



# والفكرواللفة

- حضارة اللغية
- اللغة تالفنية
  - اللغبة والمنطون
- اللغت عندالطفال
- وبإضيان العصب



رئيسل تحسر بر : أحمد مشارى العدواني مستشارا فتحسر بر : دكاوراً حسد أبوزييد

مجلة دورية تصميد كل ثلاثة السهر عن وزارة الإعلام في الكويت في ابريل ما يو م يونيو - 1941 الهراسمالات باسم : الوكيسل المساعد للشميشون الغنية في وزارة الإعلام ما الكويت : ص • ب 197

## المحتويات

	-							
الفكر واللغة								
Topul	بأذلو مب	مار الت	-ري ٠٠			***		۳
حضارة اللفة	دکتور ا	د ابوزید		***		***		11
الللة اللنية	دکتور م	الحميد	يونس ٠٠	4 + 10		***		40
اللفة والمنطق في المراسات العالية	د کتور م	الرحين	بدوی ۰۰	***	***	***	***	70
اللفة والغكر عند الطغل	دکتور س		فتيم ٠٠	***	***	***	***	41
رياضات العصر			سل العا		4 50	***	***	171
+	* * *							
افاق المرفة								
علم الحساب عند العرب	دکتور ا		يم سعيا،	٠ ه	***	***	***	131
صور السبحن ومظاهره في روايات « تشارئز ديكتز »	دكتورة ا	. شریف					***	110
من اساطے الخلق	الاستاذ	غوت ک	ـــال ۰۰	***	***	***	***	***
4	* * *							
أعلام الفكر								
بقلم الدكتور زكريا ابراهيم	الطبيعب	البشريا	۾ هسنه	کارل	ماركس			Y00
ł .	***							
عرض الكتب								
المنحة النفسية « العقلية » والسياسية والاجتماعية		***		***	•••	***	***	779
الحيوانات الاولية المتطفلة		•••		***	***	***	• • •	444
الرياضيات للعلل الحديث		***				'		191



## General Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

Ribliotheca Alexandrina

## الفسكرواللغسة



يعتبر موضوع الفكر واللغة من أكثر الموضوعات طرافة وصعوبة وأشدها تعقيدا واقربها في الوقت ذاته الى الانسان لأنه يمس الطبيعة الانسانية وكيان الانسان نفسه بطريق مباشر ، على اعتبار انه هو الكائن الوحيد اللى يتمتع بالقدرةعلى التفكير المنظم وتكوين مفهومات وتصورات وافكار مجردة ، كما أنه ينفرد عن بقية الكائنات بوجود لفة متطورة يستطيع بواسطتها التفاهم وتوصيل تلك الافكار ونقل العلومات وتبادلها معالآخرين ؛ بل ونقل التراث الانساني كله من جيل لآخر عبر الزمن . ومن الطريف ان نجد علمــاءالبيولوچيا انفسهم ، أو بعضهم علَّى الأقل مــن امثال العالم البريطاني الشهير سير جوليان هكسلي Sir Julian Huxley ، يضعبون الفيكر واللغة ب كخاصتين مميزتين للانسان - في مرتبة اعلى من الخصائص البيولوچية ذاتها مثل السيادة او السيطرة البيولوچية والقدرة على التناسل علىمدار السنة وما الى ذلك ، كما أن الكثيرين مسن علماء الاجتماع والمشتغلين بالعلوم الانسانية بعامة يعطونهما أولوية شبه مطلقةعلى كثير من الخصائص الثقافية الاخرى التي ينفرد بها الانسبان مثل الفن والعلم والدين واستخدام الآلات والادوات المعقدة وما الى ذلك ، بل ويعتبرهما علماء الحضارة أهم عاملين ساعدا على نشأة الحضارة الانسائية أو « الثقافة » كما يسميها علماء الانشرويولوچياوالاجتماع ، قاصدين بدلك الانجازات المختلفة التي حققها الجنس البشري في مختلف نواحي الحياة المادية والروحية على السواء ، وذلك فضلا عن كونهما أساسين هامين لظهور السلوك الانسائي نفسه الذي يحتاج الى أتصال كلامي مستمر بين أفراد المجتمع في الحياة اليومية العادية ، وعلى الرغم من كل ما يقوله العلماء التطوريون عن نشأة الفكر واللغة والمراحل التيمرا بها والاشكال المختلفة التي اتخارتها اللفة الإنسانية اثناء هذه المراحل التطورية ، ووجودلفة عند الإنسان المبكر او عدم وجودها ، وما الي

ذلك من موضوعات خلافية ؛ فالسائد على العموميين العلماء هو أن الفكر واللغة بعتبران ظاهــرة انسانية بكل معانى الكلمة ، وأنه في البــدء كانت الكلمة ، وأن الله علم آدم الأسماء كلها ، وأن الله \_ على ما نجد في سفر التكوين \_ « خلق مـن الطين جميع حيوانات الحقول وجميع طبـور السماء ثم عرضها على آدم ليري كيف يسميه اوليحمل كل منها الاسم الذي يضعه له الانسان. فوضع آدم اسماء لجميع الحيوانات المستأنسةولطيور السماء ودواب الحقول » . ويصــرف الإشارات في الكتب القدسة تدل بشكل ما على قيدكم اللغة وتلازمها في الظهــور مــع الجنس البشرى ، وعلى أهمية الكلمة التي تؤخل في كثير من الاحيان بمعنى العقل أو الفكر . ونحن نعر ف الى جانب ذلك ان كلمة المنطق في اللغات الأجنبية «Logic» مشتقة من الكلمة اليونانية « لوجوس Logos » التي توحي بوجود رابطة قوية وأساسية تصل الى حد التوحد بين المنطق أو الكلام والتفكير . فالكلمة تعني في الاصل اللغة والفكسروالعقل معا . فليس من الفراية اذن أن يسود الاعتقاد بأن التفكير مرادف للكلام ؛ وهـــو اعتقادلا يقتصر على عامة الناس دون سواهم ، وانــــا ظهر في بعض الكتابات الفلسفية والاجتماعيسةوالسيكلوجية ، ويصل الأمر الى حد أن علسم النفس السلوكي لايكتفي بتقرير ضرورة الكلماتوالالفاظ واهميتها بالنسية للتفكير وانه لاغنسي للتفكير عن اللغة ، بل أن التفكير ليس شيئًا سوى الحركات اللاشمورية للاحبال الصوتية وأنه نوع من الهدس في المسموع الذي يدور بين المسرءونفسه على ما يقول آرار كيسلر . (١)

ولقد كان من الطبيعي ازاء تعقد ظاهرة الفكرواللغة أن يتشعب البحث فيها وان تظهر حولها نظريات عديدة متضاربة كما هو الشان في كل مايتعلق بالانسان . ويظهر هذا التضارب في الرأي حول كثير من المسائل ، بعضها على قدر كبير من الأهمية، مثل طبيعة اللغة ذاتها وطبيعة الدراسات اللفوية والمنهج الذي يمكن الباعب فيها ، بـــلـوطبيعة العلاقة بين الفكر واللغة ، وأيهما أسبق في الوجود ، ومدى ارتباط التفكير بلغة الكلام اوبالاحرى بالكلمات المنطوقة ، ووجــود صــود وأساليب أخرى للتفكر لا تعتمد على اللغة بالمنى الضيق للكلمة ، وما هي تلك الصور والأساليب ، واذا ما كانت اللغة هي مجرد أداة لتوصيل الأفكار والتمبير عن الفكر أو أنها حلقة في سلسلة النشاط الإنساني المنظم ، وآنها بدلك تعتبر جزءا من السلوك الإنساني وبالتالي فانها ضرب من العمل وليست مجرد أداة عاكسة للفكر على ما يقسول الانثروبولوجيون وبخاصة شيخهم برونيسلاف مالينوقسكي Bronislaw Malinowski . بــل انالامر يتعدى ذلك الى الاختلاف حسول موضيع الدراسات اللفوية من العلوم المختلفة . فالكثيرونمن علماء القرن التاسع عشر مثلا كانوا يميلون الى اعتبارها أقرب الى العلوم الطبيعية ، كماهو الحال بالنسبة للعالم اللفوي أوجست شلاشر August Schleicher الذي كان يعتبر اللغة كالنـــاهضويا وأن علم اللغة ذاته علم بيولوچي . ولقـــد طرا على ذلك الموقف كثير من التغيرات الجلدية نتيجة الاتساع النظرة الى علوم اللفة والاهتمام بوجه خاص بتحديد وظيفتها في الحياة الاجتماعية وتأثيرها في مختلف نواحي النشاط البشري ، وتاثرها بتلك الانشطة المختلفة مما ادى في آخرالامر الى الميل الى اعتبار علم اللغة علما سلوكيا ، او حتى علما اجتماعيا يحتل على ابسط الاحوالمكانا وسطا بين العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية. ولم بكن ذلك التغير الجلري في النظرة الى اللفةراجعا فقط الى اعتبار اللفة هي وسيلة الاتصال بين افراد المجتمع الذين يؤلفون ما يعرف باسم المجماعة الكلامية Community of Speech ؛ إلى وايضًا ... وهذا هو الهم ... الى أن اللُّمة تؤلف جزءًا هامًا في الثقافة ؛ وأن فهمها يتطلب فهم الثقافة السائدة في المجتمع ، تماما مثلما يحتاج الامر الى دراسة اللفة لفهم الثقافة ككل . وربما

(1)

. كان هذا أوضح في المجتمعات البسيطـة التسى توصف في أغلب الاحيان بأنها مجتمعات « بدائية » في مجتمعات متخلفة ، على ما في هذه الصفات ويخاصة صفة « البدائية » من تعسف ،

غالتباثيرات متبادلة اذن بين أللفة والثقافة بكل عناصرها ومقوماتها مثلما هي متبادلة بسين اللغة والفكر . بل ان الامر يتمدى ذلك الى حدالقول بانه لو لم تكن هناك لغة لما كانت هناك ثقافة على الاطلاق ؛ وذلك لأن اللغة تؤلف عاملا اساسياهاما في قيام الحياة الاجتماعية بكل ما فيها من نظم وانساق اجتمامية وسياسيــة واقتصاديةوانماط ثقافية . وقد ساعد علىاعتناق،هذا الرأى أنَّ بِقَيَّةَ ٱلكَائِنَاتِ الحِيَّةِ التي تعيش في تجمعات متماسكة ومتعاونة ــ سواء في ذلــك تجمعـــات القردة العليا أو الحشرات الاجتماعية كما بسمونهاأحياتا كالنمل والنحل ــ لا تمرف اللغة بالمعــني الدقيق للكلمة ولا أي وسيلة للاتصال تكون علىالمستوى ذاته من الرمزية والتجريد اللذين تتمتع بهُما أللغة الانسانية ؛ فضلا عن الرموز المستخدمة في الرياضيات وبعض العلوم الطبيعية . كلـلــك ساعد غلى هذا الاتجاه أنه لا يوجد مجتمع بشرى بغير لفة متطورة وبغير لقافة مهما بلغ ذلك المجتمع من البساطة والبداءة . ولقد ترتب على ذلك كلهان لم يعد العلماء ــ ويخاصــة بعــد اتصالهــم بالمجتمعات البدائية على ما ذكرنا \_ يقنعون بعراسة اللغة من حيث هي اداة للبحث والاتصال، آو من حيث تركيبها وبناؤها وقواعدها ومفرداتهاوما الى ذلك ، وانما اصبح الاتجاه يميل نحسو دراسة اللغة كمظهر اساسى من مظاهر السلوك الانساني ، سواء اكان ذلك السلوك ثقافيا او أجتماعيا أو حتى فرديا . وأدى ذلك كله السيازدياد الاعتقاد في صموبة قيام نظرية عن السلوك الانساني في عمومه اذا أغفلت هذه النظرية الدورالاساسي الذي تلميه اللفة في تحديد ذلك السلوك والعلاقات المتبادلة بينهما .

.. وعلى الرغم من طراقة الدراسات الكثيرة التي دارت حولها المؤضوع والتي تحت على ابدى عدد من ملعاء النقس والاجتماع والانثروبولوجياه فان جانيا كبيرا من الآراء التي إبداها العلماء حول معدد من ملعاء النقس والاجتماع والانثروبولوجياه فان جانيا كبيرا من الآراء التي إبداها العلماء حول معددة وظاهمة و بعضات جين يكون الاسرمتعلقا بالبحث من أصل الفئة ونشائها وتطورها ، ومعي كلها ممالات فسيحة يمكن للغيال الخصب الذي يتمتع به بعض الكتاب أن برتع فيها كيفها ألهر قة الدقيقة والدرات السيحة المحل من وجيودمده من النظريات التي تستئد الى التجربة والى الهرقة الدقيقة والدرات المعيقة والمن قام بها الهو قة الدقيقة والدرات المعيقة والمنافقة وبخاصة اللقات البدائية ، والتي قام بها عبد من طعاء الانثروبولوجيا اللغوية بين بسمض قبائل الهنود الحمو مثل الهوبي igold والشوفية برائحي والمنافقية والمنافقة وا

. . . .

وقد اهتم علم النفس بمختلف فروعـهبهشكلةالفكر واللفة وحاولت المدارس المختلفية ان تحلل العلاقة بين الاثنين من زوايا تخصصهاومجالات بحثها ،وتعتبر أبحالها على العموم مكملة للعراســات السوسيولوجية والانثرويولوجية .ولكن اذا كان علماء الانثرويولوجيا بالذات اهتمها

بمحاولة تبيين نشاة الفكر واللغة في المجتمع الانساني بعامة والراحل التطورية التي مموت بها اللغة على ما ذكرنا فان علماء النفس ، وبخاصة في ميدان علم نفس الطفل ، بذلوا الكثير من الجهود للكشيف عن نشأة اللغة عند الطفل وتطورها عندالفرد خلال مراحل حياته وبخاصة في سنى حياته المبكرة . وفي هذه النقطة بالدات تلتقي درامـــات السيكولوچيين بالدراسات الحقلية أو الميدانية التي أجراها بعض علماء الانثرويولوچيا اللغوية علىالمجتمعات البدائية على ماذكرنا من قبل . فاذا كانت اللغة تعتبر جزءا من الثقافة واداة في الوقت نفسه للتعبير عن تلك الثفافة السائدة في محتمع من المجتمعات مثلما هي اداة للتعبير عن المواطف والانفعالات والافكار ، فان بناء اللغة التي يتعلمها الطفل منذ صفره والتي يبذل الكثير من الجهدالمقلي لاكتساب مفرداتها وتطويعها لحاجاتـــه والسيطرة عليها ، يحدد بدرجة كبيرة نظرت الى الحياة ، نظرا لأن جانبا كبيرا من نظرة الشبخص الى العالم الخارجي وتصوراته عن ذلكالعالم وموقفه منه ومن الآخرين أنما تتكون في المفترة التي يحددها معظم العلماء بين سن السابعةوالثانية عشرة ، وذلك نتيجة لتلك الجهود التي سدلها الطفل لامتلاك ناصية اللفة . فليست اللفة مسألة فطرية أوغريزية وأنما هي تكتسب من المجتمع . وعملية اكتساب اللفة تعتبر من أهم جوانب نموالطفل . واذا كانت « المناغاة » التي تعد خطوة تمهيدية للكلام تظهر من تلقاء نفسها عند الطفل الصفير مما دفع بعض العلماء الى القول بانها مسالة وراثية ، فان « الامر يحتاج الى سنوات عديدة من التعلم والتدريب قبسل أن يكتسب الطفل براعة الكبير في استخدام اللغة ، وما ان يكتسب الانسان اللغة حتى تصبح أمرا ملازما دائما للسلوك البشري . فهي ملكية الغرد ، وهي في الوقت نفسه الرابطة التي تقيم المجتمع وتربط افراده ، بعضهم بيعض » على ما يقول الدكتورسيد غنيم في مقاله عن « اللغة عند الطغل » . وعلى ذلك ؛ فحين بهتم علم التفس باللغة فانه يهتم أساسا بتفسير السلوك الإنساني في ضوء النظريات والقوانين التي يتوصل اليها العلماءمن دراستهم للسلوك العام اللي يدخل السلوك اللفوى في تكوينه . ومعظم الجهود التي بدلهـاعلماء النفس لدراسة الفكر واللغة تدور حول هذه النقطة المركزية ، ولكن كل مدرسة عالجث الشكلة من زاويتها الخاصة ، فبينما يهتم علم نفس الطفل كما ذكرنا بدراسة نمو اللفة والكلامعند الطفل ، يهتم علم النفس الاجتماعي بمشكلة اللغة من حيث هي وسيلة من وسائل الاتصال واثرها في التفاعل الاجتماعي ، كما يهتم علم النفس التربوي بالمشكلة نتيجة لتزايد أهميه فنون اللفة في التربية الماصرة سواء في ذلك تعليم الطفل القراءة والكتابة أو تعليمه الادب واللفات الحية وهكذا . وسوف يجد القارىء في مقسال الدكتور سيد غنيم عرضا وافيا لكثير من المشكلات الهامة التي تشفل أذهان علماء النفس مشل سيكولوجية اللفة والنظريات السيكولوجيةالمختلفة الخاصة بطبيعة اللغة وعلاقتها بالفكس ونمو اللغة خلال تطور حياة الطفل وتقدمها ، معتبيين تلك المراحل . وهو يميز في ذلك بين أربع مراحل مختلفة ومتتابعة يسميها مرحلة ما قبلاللفة ، ومرحلة المناغاة ومرحلة التقليد ثم مرحلة الكلام الحقيقي وفهم اللغة . كذلك يعمر ض بعض النظريات التي عالجت مسألة العلاقة بين الفكر واللفة عند الطفل ومحاولات التوفيق بينالاراء المختلفة .

...

ومع التسليم باهمية كل هذه الجهود التي يدلها علما الاجتماع والانثرويو لوچيا والنفسس فلا يد من أن تعترف بأن معظم السبء في تبيين العلاقة بين الفكر واللغة كان يقع في المحل الاول على عائق الفلاسفة وعلماء المنطق منسلة اقسامهمور ، وأن كتاباتهم في هذا الموضوع تعتبر بعثابة الاساس الذي لا يد من أن تبدأ منه إستدراسة جديّة للمشكلة ، حتى وأن لم تكن كل آل المراحد اللهة علاقة المستراتات محديدة أو مقبولة ، وصلى المعرم فأن العلاقة بين المنطق وقواعد اللهة ملاقة قوية واكيدة ، بل اتهما كثيرا ما يعتبران فرعين مختلفين من فروع المرفة يشتركان رغم اختلافهما في موضوع واحد . وقد جلبت هذه العلائة المحدثين في موضوع واحد . وقد جلبت هذه العلائة المحدثين مع أن مداهيم تختلف احتلانا بيئنا عن الملفق الأرسطي الكلاسيسكي ، والمصروف أن جـون ستيوارت عبل الله على John Stewart Mill موسس المنطق الاستقرائي ، يلحب إلى أن قواعد اللغة همي الجزء المبلئي أو الأولى في المنافق المنافق وانها هي بداية تعليل الفتر > كما أن صبادىء اللغة عنده هي الوسيق التي تعليل الفتر حرد (11 التي تقويل النعبة كاسيرد (17 التي تعليل الفتر حد الكلية المنافقة عنده هي الوسيقة التي تعليل الفتر حد الكلية للفتر هي المواققة عنده هي الوسيقة التي الصيغ النفوية والدن المتحدث المبيرد (17 التي تعليل المنافقة عنده هي الوسيقة التي التي تتعليل النعبة والمنافقة عنده هي الوسيقة التي التي تتعليل النعبة والمنافقة المنافقة المنافقة

ويقدم لنا الدكتسور عبد الرحمن بدوىدراسسة مسسئوفاة لشسسكلة اللفسة والمنطسق كما تظهر في كتابات كبار الفلاسفة والمنطفيين منامثال مود وبرنراند رسل وقتجنشىناين وجماعة قيينا أو « دائرة قيينا » بوجه عام وغيرهم من الفلاسفة الذين يؤمنون بأهمية « تحليل اللغة من أجل ايضاح المشاكل الفلسفية واطراح الزائف منها ٤ ) وذلك على أساس أن الفاية من الفلسفة لا كيست اكتشاف حقائق لم نكن نمرفها من قبل بل ايضاح ما نمر فه من قبل . ومن أهم وسائل هذا الايضاح تحليل اللفة ٤ ، ومع ان السائــدبين معظم المُستقلين بهذه الامور أن ثمة علاقة متينة بين الفكر واللفة وان اللغة هي وسيلة للتمبير عن العواطف والافكار ؛ أو بالاحرى توصيلها للآخرين عن طريق الاصوات الكلامية التي تتجمع في اشكال مختلفة مؤلفة الكلمات ، وأن هـــاه الاصوات الكلامية هي رموز تصدر بطريقة ارادية بحيث تحمل في طياتها معاني معينة ومحمدة ومتفق عليها ، فان الدكتور بدوي في دراسته عن« اللغة والمنطق في الدراسات الحالية » لا يذهب مذهب بعض الفلاة الذين برون ان اللغة ليست الا 3 مرآة ينعكس عليها الفكر ، أو أداة عاكسة للفكر ، أو مستودما للفكر المنمكس ، أو وسيلة لتجسيم الفكر والتعبير هنه ٤ كما يقول المرحوم الدكتور محمود السمران في كتابه القيم عن « اللغة والمجتمع : رأى ومنهج (٢) . وأنما هو يبدى بعض التحفظات حول هذا الموضوع ، فيذكر في خاتمةالدراسة أن لا اللغة وأن كانت أداة الفكر فأنهما لاتخضم دائما لمبادئه ، بل تكسرها أحيانا عسنهمد ، وأخرى عن تصور غير واع » ، ثم يقرر في آخر عبارة من مقاله نتيجة لاتخلو من التحدي حين يقول أن 1 اللغة أداة ؛ والأداة ينبغي الا تتحول الى غاية ولا أن تتمارض مع سيدها وهو الفكر أوالمنطبق » .

...

وعلى اى حال فاته على الرغم من ارتباط الفكر واللغة مما يقوة ، واعتبار اللغة اهم وسيلة يمكن بها التعبير بدقة وبطريقة منهجية مطروةهن الفكر ، وعلى الرغم من اته بدون اللغة سيكون من الصمب الاحتفاقه اللكور استخدادته وقلك الأخرين ، فان هذا الإمنى — صلى ما يقبول والبغة من المسلم المكتبر وماهيته . وابتعبر عام التعبير من الانكار مناحجة ومن المواطف والانصالات من اللتحيية للتحيية التحيية التحيية التحيية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية أو ميلة الوحيدة التحيير من الانكار ومن هذا لم تكن اللغة المائية المنازعة المائية والتحديدة المائية والتحديد أن مائي استعداء من المائية والوصوح والتحديد ، كان المائية والمؤمنة ومنهمة والمنائية المائية المائية المائية والمنائية والمنائية والمنائية والمنائية والمنائية المائية المائية المائية من استحداد المائية المائية المائية الكائية المائية والمنائية والمنائية والمنائية المائية المائية والمنائية المائية المائية . ثقية ووضوعات كثيرة من مالمنتها في مائية المائية المائية الكائية المائية ال

<sup>(</sup>Ernst Cassirer; Am Essay on Mam, (1944), Doubleday, N.Y. (N.D.) P. 163 (1)

<sup>(</sup> ٣ ) الطبعة الأهلية ـ بنفازي ١٩٥٨ ص ه

بدون استخدام الكلمات والالفاظ كما هو الحالحين يفكر المرء مثلا في حل مشكلة رياضية معقدة. ومن الواضح أن ما تسميه بالتفكير الكلامسي أوالتفكير عن طريق الالفاظ ver-al thinking لا يلعب الا دورا ثانونا عند علماء الرياضيات ، على الاقلف المرحلة الحاسمة من عملية الخلق . وثمية ما يدل على ان ذلك يحدث أيضًا في فروع العلم الاخرى عند العلماء المفكـرين ذوي الاصالة . فليس التفكير في كل الاحوال مرادفا للغة . ولوكان كل التفكير منحصرا في اللفة والكلام والالفاظ وم تبطا بها ارتباطا عضويا لما صح أن ندخــل إينشـتابن مثلا في عداد الفكرين . وكــما بقــول وودورث Woodworth وهو بلخص الموقف في براعة في كتابه الكلاسيكي عن « علم النفس التجريبي : ماننا « كثيرا ما نحتاج الى الابتماد عن الكلام حتىنستطيع التفكير بوضوح . بل وكثيرا ما كـان العلماء بقدولون أنهم لكي يتمكنوا من الخلق والإبداع كان يتحتم عليهم من حين الأخر أن يرتبائوا من الكلمة إلى الصورة ،ومن الرمزية اللفظية إلى الرمزية البصرية ، visual symbolism » ألتي تعتبر وسيلة للتفكير أقدم بكثير من التفكير اللفظي أو الكلامي ، على منا يقبول كيسميل (٥) فالاشمارات والعملاميات والسرموز البصيرية هي على ما يقول رومان چاكوبسون Roman Jakotson - سند قوى للتفكي . واللغة بمعناها الدقيق هي أهم نسق من العلامات بساعد التفكير في عملية الاتصال بوجه خاص ، الا أن التفكير الباطني أو الداخلي وبخاصة التفكير الخالق ، يستخدمانسياقا ونظما اخرى من الملامات تتميز بانها اكثر مرونة من اللغة واقل منها خضــوعا للمعايــيروالمقاييس ، كما انها اكثر قابلية للتطويع بالنسـبـة التفكير الخالق ، لأنها تتيح مجالا أوسع وافسم للحركة .

وهذا معناه أن الانسان يستطيع أن يفكر بالصور فقط دون الكلمات والالفاظ ، وأن يفكر بالاشكال والنصائح والالفاظ ، وأن يفكر بالاشكال والنصائح والاسانات والرموز ، أى أنه يملك القدة هل الفكر بالكثر من طريقة وأن كان التفكر بشير في ألعادة ضمنا الى الرموز اللفظية . ولحسيت الالفاظ في آخر الامر على أية حال رموزا، وليست اللفة ذاتها إيضا إنسا إن الرموز . وثمة حالات كثيرة الاشخاص فقدوا بعض حواسهم وليست إلى المنافرة على الكلام ولم يعنمهم للك من التعبير من الفسام والككارهم ومشاعرهم بأساليس مختلفة ، ويذكر لنا الدكتور عبد الحجيد يؤنس في مقاله عن لا اللفة الفية ؟ بعض هذه الحالات من مشاهير الفنانين والكتاب مثل بيتهو فن وهيلين كيل دون أن يعنمهم ذلك من الانتاج الفنى والادبي.

ومشكلة التغكير والتعبير في صور غير كلامية تعالج من زاويتين مختلفتين في مقال الدكتور 
محمد واصل الظاهر عن « رياضيات العصر » ومقال الدكتور عبد العميد يونس عن الاللغة 
القنية » ، قالرياضيات هى « قدة العلم » اجولي الاخص العلم البعديث > كما اتها من أقدم 
فروع المعرفة › ويسترها الكثيرون من الكتاب اللين اهتموا بتصنيف المعرفة السابية أساسا 
المدى فصيعة أخرى مثلها فعل أوجيست وقت August Gome في تصنيفه اللهوي العلوم 
للمرافق الحميفة الخرى مثلها فعل أوجيست وقت العلوم المحافظة المنافقة الشهير العلوم 
للمرافق المحافظة المرافز الرياضية وجواحة أن المكن استخدام هدال 
التعبير كو بالتالي خلوها وتجودها من الطابع اللئاتي الشخصي الذي يصبغ الكلام العادي المعبر 
من التفكير القردي ، ومن هنا كان عالم الوبائية في المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة والمسيون بوث 
البراضية بمثلا لبعدها عن الأحكام ومن حالة الشخص الرة م في ما يقول سيبيون بوث 
المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة على ما يقول سيبيون ومن 
الانتخيار المعافقة عن المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافق

الله عليقة علية الانتر فيه الينة الفعالات فالمنصد الواقعيات لقة العلم الواقعيومي الله عليقة عليه وقد حرص المناسبة والمردية البحقة ، وقد حرص الملك بعدال بقدرا العنوي من الملاتبية والمدينة البحقة ، وقد حرص حضارية بقدرا إصلاح المناسبة على ان يؤكد في سيارة مرسوة موجدة أن « الميلية الرياضيات حضارية في الاسل » > وان بيرز البجود السيابة الهام مجموعة من الرياضيات بحمل المنه بودراكن وصلاح المناسبة الناسبة المناسبة الناسبة المناسبة المناسبة الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة المناسبة الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسة الناسبة الناسة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسة المناسبة الناسة المناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة الناسة المناسبة الناسبة الناسبة المناسبة المناسبة الناسبة المناسبة المناس

ورغم أن الدكتور عبد الحميد يونس يتكلم عن ﴿ اللَّفَةِ الْفُنَّيَّةِ ﴾ ويحاول أن يرصد علاقـــة اللغة بالفن قانه يسلم في الوقت ذاته بأن الفن يتوسل بأكثر من وسيلة وانه « يتجاوز اللسان الى الاشارة والحركة والايقاع وتشكيل المادة ٤ ، وهي كلها وسائل تفترق وتجتمع في كل تعبير أنساني فني على ما يقول . واختلاف وسائل التعبير وتشعبها يشبهان الي حد كبير اختلاف اللهجات وتشعبها من اللغمة ، أي أن وسمائل التعبير كلها تتفق في آخر الامر في المعدر والسياق التاريخي والوظيفة ، وبدلك يمكن الكلام عس لهجات داخل اللغة الفنية ، احداها تتوسل بالكتلة او اللون والخط ، بينما تتوسل اخرى بالكلمة وثالثة تتوسل بالصوت أو اللحن ، ورابعة تتوسل بالحركة أو الاشارة ، ولكن كل هماه اللهجات تخضع لقانون واحد وتشترك في مقومات رئيسية معينة بحيث يمكن استخدام مصطلحات احدى اللهجات في الحكم على لهجة أخرى وتقويمها ، كما هو الحال حين نستعمل مصطلح « الايقاع »في فنون التشكيل وفنون التمثيل والحركة )أو كما هو الحال حين نستخدم بعض الألفاظ التي تدلعلي البناء أو التركيب لكل هذه اللهجات الفنية وهكذا . الا انهذا يثير المشكلة التي طالما عرضُلها الباحثون في مجال اللغة والفكر ، ونمني بها مدى امكان الترجمة الدقيقة من لغة لأخسري( وبخاصة أذا افترضنا كما يعتقد البعض أن اللفة هي جوهر الفكر وماهيته ) ، وبالتالي مدي امكان ترجمة أثر فني يصطنع وسيلة معينة بالذات الى أثر فني آخر يصطنع وسيلة أخرى . والواقع أن العلماء اللَّذِين يقولون بأن اللغة هي الفكسر وبربطون بينهما ربطها عضوما برقضون أمكان الترجمة ، ليس من لفة لأخرى فحسب ، وانمسا من جملة لأخرى في داخل اللفة الواحدة . ويبدوان هذا الوقف يظهر أيضا بكل دقائقه فيما يتملق باللفة الفنية حيث تنقسم الآراء الى قسمين متعارضين تماما ، وان كان يبدو أن المفالاة في الفصل والتمييز بين « اللهجات الفنية » يلقى المارضة ذاتها ، خاصة وانها كلها لهجات الفة واحدة ٤ على اعتبار أن ( الفنون تصدر عن أنة وأحدة أو أصل لنوي وأحد تنتظمه حركات المسيم الإنسائي ٤ . فاللغة الفنية في واقعها الإنساني: حركات مثلما أن الإلفاظ مجموعة من الحركات، وهذا هو الأساس الذي يجب أن تقاس اليسه الترجمة من شكل فني الى شكّل آخر ، وأهم

عالم اللكر \_ المجلد الثاني ... المدد الأول

ما في الوضوع كله هو أن اللغة الفنية التي تتوسل بجميع ومسائل التعبير تتمتع بقسدرة هائلة على التحرير من حدود الزمان والكاناء وحدود الإنامي والمطلحات المهم والفخروج هل ظاهر أهالها أن ومصطلحاته من السحال في تتجاوز المظهر الحصبي الي رموز ومصطلحات المهمق بكثير مما يعتقد معظم الناس . فالحمال بيتهو فن الا تحكي صورا صمعية فحسب و لا تنقل احساسي ومشاعر فقط ، ولكنها تحمل الكارا وتأملات جعلت صاحبها علمها على الإبداع الفني المستخلى الهوماته » . والشيء ففسه يصسدق بشكل ما على هيايين كيار المعياء الصماء الخرساء التي استطاحت أن تحقق لنفسها مكانة معينة في عالم الكتابة والابت بل والخطابة أيضا . ومهما يكن من شيع فقد اخلات الفيجات الفنية المختلفة لتكن اداة لتوحيد الانسان في كل المجتمعات » تتقارب بفضل وسائل الثقافة الجماهرية المختلفة لتكن اداة لتوحيد الانسان في كل المجتمعات »

. . .

ولسنا نزعم ان الدراسات الخصسة التي يتضمنها هذا العدد من المجلة تتناول في توبعها كل النواحي التي يعكن معادم التي يعكن معاده التي على المده التواحي ، فهي اشعد العداد المجلة ، ولكن النواحي ، في العيتهافي هذا المواحد واحد من اعداد المجلة ، ولكن هداه الدواسات تعالج مع ذلك نواحي لها العيتهافي هذا المؤسوع الصعب الطريف ، وتبيه الأذهان الي تشمعه الميدان والي الحاجة الى يدل كثير من الجهود لسبر الغواه ، والى ضرورة تو نر العلماء والتناب من مختلف فروع التخصص ، وبخاصة في العلوم الانسانية ، على دراسة جوانيه العديدة الإن القوية الإن وثقا على علماء اللغة بعامة وملاقتها بالفكر بخاصة ، فلم تعد الدراسات اللغوية الإن وثقا على علماء اللغة ؟ وإنما السع تعلق البحث في مختلف التخصصات وفروع المرفة . . .

احمد أبو زيسد

\* \* \*

## أحدأبوريد

# حضارة اللغسة

قصة اللغة هي قصة الحضارة الإنسانية ، والحضارة لا تنمكس بوضوح في مياه مثلها تنمكس في التكلم واللغة بعيث يذهب بعض الكتاب الى القول بأن كل ما قد يظهى في لفته مجتبح من المستهدات من نقص أو قصود هو دليل قاطع على مدى تخفف ذلك المجتمع في ركب الحضارة ، في الفاجرة الإنسانية المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة الوالميم والتقوش التصويرية التي تركبا الانسان المبكر على جدران الكبورة أو وحتى في الانجازات الفنية المختلفة من معمارية أو موسيقية أو حركية كالرقص والتعثيل السامت عام دامت كلها ترجهي أخر الابر إلى الفاظ وصورات ومفهومات وما المبكر على والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية وا

وقد يكون من الصعبالوسول الى جوابشاف ومعدد لمثل هذه التساؤلات ، ومع ذلك فقد يمكن القول بمساطة ان كل ما امكن الانسان انجازه خلال تاريخه الطويل – او خلال جزء كبير منه على الاقل – لا بد ان يختفي ويزول من الوجوداذا اختفت اللغة ، وقد يعجز الكثيرون من تصور مثل هذا الوضع لاننا درجنا على ان نفكر ونتكام ونعبر عن افكارنا بالكلام بعيث اصبحت اللغة ... وليس مجرد الكلام أو اخراج الاصوات \_ تبدو لنامسالة تلقائية أو آلية أو عملا طبيعيا كالتنفس أو اختلاج المين، وذلك نظرا لان اللغة تؤلف جزءا هاما وحيويا من حياتنا اليومية ومن مناشطنا المادية ، بينما هي في واقع الامر أبعد ما تكون عن الآلية أوالتلقائية أو الفريزة . فالطفل يتعلم اللفة ، وهو أمر يحتاج الى كثير من الوقت والجهد والعناء . بل أن الرجل يظل خاضعا لهذه العملية الطويلة الشاقة طيلة حياته وعنطريقها يكتسب مصطلحات جديدة وتزيد ثروته من الالفاظ ومفردات اللفة وتنفتح امامه أبواب جديدة وميادين رحبة مس المعرفة نتيجة لازدياد خبراته واتصالاته بالناس من ناحية؛ وتعقد الحياة الاجتماعية والثقافية والتكنولوجية في المجتمع اللي يعيش فيه من ناحية أخرى . ومع صعوبة تقدير الدور الرئيسي الذي تلعبه اللغة في سلوكنا الاجتماعي حتى التقدير فانه يمكن القول آنه لولا اللغة لما كانت هناك كتابة أوأى وسيلة منهجية منظمة ومستمرة للاتصسال والتفاهم ونقل الافكار المجردة بمثل هذه الدقة ،وهذا من شانه ان يضع قيودا شديدة على امكانيات التعلم ،مما يضطر في آخر الامر الى أن نتعلم عن طريق التجربة والخطأ وعن طريق ملاحظة سلوك الآخرين وأفعالهم ومحاكاتها تماما مثلما تفعسل الحيوانات الاخرى . وسوف يترتب على ذلك بالضرورة اختفاء تاريخ الانسانية كله واندثاره عاذان تكون هناك وسيلة دقيقة ومختصرة لتسجيل الاحداث وروايتها وتناقلها عبر الزمن ، بل لن تكون هناك وسيلة لاحياء الماضي واعادة التجارب القديمة وتوصيلها للاخرين فضلا عن نقل افكارناالخاصة وارائنا الداتية للغير ومشباركة هؤلاء الغير في العمليات العقلية التي تدور في اذهائهم . بلومن المحتمل أن نعجز حتى عن التفكي بالمرة ، وذلك لو قبلنا ما يقوله بعض علماء النفس من أرتباط الفكر ذاته باللفة وأن عملية التفكير هي في حقيقتها وجوهرها نوع من الحديث الى النفس أو الذات. كذلك سوف يختفي من المجتمع - كما يقول بعض علماء الاجتماع والانثريولوچيا الدين تعرضوالهذه الشكلة - كل عمل تعاوني مهما كان بسيطا ، اذ لن تكون هناك حينئذ اي وسيلة لوضع خطةلمثل هذا العمل وشرحها للآخرين ثم توجيه أعمال المستركين في تنفيذها وتنسيق جهودهم لانجازها. والاهم من هذا كله هو أن المجتمع بغير لمة أن تكون لديه وسيلة لضمان استمرار السا-وكالاجتماعي اللى يلزم - مع التعلم - لخلق الثقافة والحضارة . وهذا كله معناه أن المجتمع الانساني سوف يكون أشبه بتجمعات القردة العليا التي تشبه في تكوينها الجسمي بناء الجسم البشرى والتي تتعلم من التجارب والخبرات السابقسية وتستطيع استخدام بعض الآلات والادوات ولكنهاتعجز عن أن تصل في ذلك كله الى المستوي اللهي يصل اليه الانسان ، والتي تفتقر على أية حال الى اللغة والى الحضارة .(١)

وهذا يعني افتراض وجود علاقة قوبة بين اللغة والحضارة أو الثقافة ... ولقد درج التناب على الكلام من \$ لغة الحضارة " وكيف ان حضارة معينة بالذات تجد لها تعبيرا واضحا وصادقا بمن الفاظ ومصطلحات اللغة السائدة في المجتمع الذي وجد فيه . فعفردات اللغة والاسائيب والنصورات وبناء الجملة والتراكب اللغوبة والتنبيه الذي والاستمارات وما الى ذلك في المجتمع الصناعين الحديث الذي يعيز بتعيز نتقد نظمه الاجتماعيات والاقتصادية وبيتمور اعضائه بفرديتم الدائية ؟ تختلف اختلافا جلريا من مفردات اللغة وبنائها واسابها في المجتمع البدرى القبلي الذي يعيش على المهابية التي يتنعى الهابا

Hoijer, H.L.; "Language and Writing" in Shapiro, H. (Ed.) : دناه : (۱) اتظر في دناه : Man, Culture and Society, Oxford University Press,

N.Y., 1960, pp. 196 -- 7, Pei, M.; The Story of Language, Mentor Books, N.Y. 1960, pp. 161-66.

بحيث تكاد شخصيته تفني وتدوب تماما في تلكالجماعة . وهذه مسألة كثر الكلام فيها . ولكن الموضوع اللي تعرض له هنا يدور على المكس منذلك حول فكرة ١١ حضارة اللفة ١١ وهي فكسرة مستعارة من عبارة عارضة وردت في محاضرةاللفيلسوف الرياضي الشهير الفود نورث وابتهيد Alfred Northe Whitehead ونشرها في كتاب بعنوان «انماط الفكر Modes of Thought (٢) » واستخدام هذا التصبير عنوانا لهذه الدراسة واتخاذه موضوعالها يعني التسليم منذ البداية بأن لمة حفسارة مميئة هي حضارتنا الاسبانية يرتبط وجودهاارتباطا قويا باللغة بحبث يمكن القول أنه لولا وحود اللَّفَة لما قامت هذه الحضارة ؛ أو لظهر تحضارة أخرى من نوع مختلف عن حضار تنسله المروفة . فالجنس البشري يمتاز على بقيـــةالكائنات المضوبة الحية ــ بما فيها القردة العليا التني تعتبر أقرب هذه الكائنات المضوية الينا \_بالفكر واللفة . وعلى الرغم من أن القردة العليا بالذات تعيش في تجمعات بتميز بعضها بكبرالحجم ؛ وعلى الرغم من قدرتها على تعلم بعض الحركات ومحاكاة بمضها، فانها تفتقر الى اللفةواني الحضارة بالمني اللي نفهمه نحن من هاتين الكلمتين . وعلى ذلك قان دراسة اللغة باعتبارهاعاملا من عوامل الحضارة ومحاولة التعرف على خصائص تلك المضارة سوف تستدعى التمرضلكثير من الامور المقدة التي تتصل بعدد من فروع التخصص المختلفة ٤ اذ لا بد من أن نعرض لنشاة الاتصال في المجتمع الانساني بتلك التي نجدها في بعض المجتمعات الاخرى شبه الانسانية ، كماسوف تتطلب منا محاولة التعرف على وظائف اللغة وعلاقتها بالثقافة وانفراد الانسان بهمما ،وغير ذلك من الوضوعات المتشعبة المقدة التي لم يصل العلماء في بعضها على الاقل الى رأى قاطعونهائي رغم كثرة ما كتب فيها .

(1)

وللاسانية المروقة في مختلة يمكن تقريرها مساؤللة هي معوميتها وانتشارها في كل المجتمعات الاسانية المروقة في مختلة مراحل التاريخ والتطور . وإذا كان الساب يتناب بعض علما الاجتماع والانتروجيا حلول وجود بعض الظراهر الاجتماعية الاخرى كالدين أو الاسرة عند الشموب الاجتماع والانتروجيا حلول وجود بعض الظراهر التطوري، بل وبلاكرون بالفعل اسماء بعض القبل التي تلا لعرف (في اعتقاد هؤلاء العلماء وهو اعتقاد خاطىء) الدين أو الحياة العائلية في مورتها الكلامية على المنافرة على المسافرة على التي المنافرة المنافرة في مورتها الكلامية على الاقبل ، فاكثر التسموب تأخيرا أو تخلفا وبدائية مشافريدية في مورتها الكلامية على الاقبل ، فاكثر التسموب تأخيرا أو تخلفا وبدائية مشافرية على الرحل المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة التي بستخدما والرحل المنافرة المنافرة التي بستخدما الرجل المنافرة المنافرة التي بستخدما الرجل المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة التي بستخدم المنافرة المناف

Whitehead, A.N; Modes of Thought (1938); The Free Press, N.Y. 1968. ( Y )

Sapir, R.; Language, Harcourt Brace, N.Y. 1921, pp. 21-3 (7.):

افراد النوع اللدى يستخدمها الا أن هداه الاصوات والحركات لا ترقى الى مرتبة اللغة ، فهى في من مومها وسائل غير الرسائل الوسائل الوسائل الوسائل مثلا ببنادا الوسائل من طريق الملاقة من طريق اللاقة من طريق اللاقة من طريق اللاقة من طريق اللاقة المواقع المواقع بعيث يستخدم بعش اكتساب للذاك اسم « لغة النباح » أو « لغة المميل » وما اليها، ويصل هذا النوع من « التعبير » وبالاصوات ذروته عند بعض القردة العليا التي تستطيع أن تتعذي بعضا المعضاء مناطق توافر العام وما اليذلك، ( )

ولكن اذا كان الامر كذلك ، فهل هذا يمنيان اللغة كانت دائما احدى الخصائص الاساسية المميزة للانسان منذ أقدم مراحل التطور راتهاكات موجودة عند الادميات المكرة مشل انسان التسجيلي وأنها استطاعت عن طريق الرمسوم والنقوش البدائية التي كانت تنقشها على جدران الكهوف من أن تتبادل الرسائل وتستجل الاحداثوان تعبر عما يدور في اذهانها . ولكن هل تعتبر تلك الرسوم بمثابة محاولة أولية لها معناها ودلالتهاكوسيلة للاتصال وتوصيل الافكار والمشاعر قبل أن تظهر اللغة الكلامية (٥) . لا شك أنه من الصعوبة بمكان الوصول الى رأى حاسم وقاطع ونهائي في يكون بديلا للكتابة بمصناها الحالي ولكن من الصعبالقول أنه كان بديلا عن الكلام أو أن الانسمسان المبكر لم يكن يستطيع التفاهم وتبادل الرأى الامن طريق التصوير والرسم ، والذي يهمنا هذا هو أن الانسان هو الكائن الوحيد الذي عبر فاللغة ووسائل الاتصال اللغوية ، وإن له في تركيبه البيولوجي نفسه ما يساعد على ظهور اللفة والكلام وليس مجرد اصدار الاصوات التي نشترك فيها مع بقية هذه الكائنات . فالإنسان يتميز عبلى الكائنات العضوية الحية الاخرى بكس حجم مخه بالنسبة لحجم جسمه ، ومخ الانسان الحديث اوالانسان العاقل homo sapiens اكبر بكثير من مع الإدميات الاخرى فضلا عن امخاخ القردة العلياوبقية العيوانات . وتعتبر هذه الميزة هي العامل الرئيسي الذي ساعده على أن يقيم ثقافة خاصةبه ؛ وذلك بالاضافة الي بعض المهزات والخصائص الفيزيقية الاخرى مثل قدرة الاعصاب على التحكم بدقة في عضلات اللسان والحنجرة مما يساعد على نشباة الكلام المفصل ذي المقاطع المتميزة ، وذلك فضلا عن وجود نوع من التفاظر والترابط بسين الاوائل ، حتى انسان الصين Sinanthropus او انسان بكين Peking Man وانسان جاوة الذي يعرف باسم الانسمان المعتدل القامة Pithecanthropus وامثالهم من الاعضاء المبكرين في العائلة البشرية كان في استطاعتهم عموما الكلام ، فالاختلافات الواضحة في مخ الانسان عن امخاخ القردة العليا ثم نعو جهازة العصبي بشكل اكثر مما نجده مندها ، تر تبط كلها بوجود اختلافات او تمديلات في طريقة ارتباط حركات عضلات اللسان بشكل غير معهودفي القردة العليا او حتسى اي نسوع آخر مسن « الادميات ». وقد لعبت هذه الخاصية التشريحية دورا هاما حتى تمكن الانسان من التحكم في الاصوات التي يصدرها وتنويع هذه الاصدوات اكثر مما يستطيعه اي حيوان آخر ، كذلك يتميز الانسان بقلة غرائره الموروثة . ويذهب البمض فيذلك الى ان غرائز الانسان هي في الاغلب ميسول عامة جدا ، ولذا كان يتعين على العقل البشرى إن « يتعلم بالتحربة الاستجابات المناسبة للمواقف المختلفة . وعملية التعلم تتم جزئيا بمساعدة الابوين كما هو الحال في كل الثديبات ، ولكس

Koestler, A.; The Ghost in the Machine, Hutchinson, London 1967, p. 19. ( f )

حضارة اللفة

الانسان ينفرد منها بأن عملية التربية عنده يتسم تنفيذها وانجازها ليس فقط عن طريق القسدوة والمثل بعيث يقلد الابناء اباءهم عمل وأيضا حن طريق القواهد والباديء العامة المجردة التي يعكن تنظهه وتوصيلها للاجيال التالية ، عن طريق الكلاماللدي لم يكن ليتيسر لولا ذلك التركيب الفسيولوجي الخاص بالانسان والذي يتمثل في هذا المجال باللدات بتركيب اللسان والحنجرة والجهساز الصحيم . » (۱)

ومن المحتمل أن الكائنات البشرية القديمة التي اتحداد الانسان الماقل منها كانت تهيش في المحافظة بمنها كانت تهيش في المحافظة بسببه الجماعات العبورانية المرجودة الآر)؛ ومعنى أنها لم تكن تنسق اعمالها الا بقد شغيل كما أن كلا منها كان يعمل على حدة في الإقلىب الافليما يتملق بالشؤوف لللكاويخاصة حين يتهددها خطسر خارجي، وقد اقتضت غروف الحياة وبخاصة في مرحلة المعيد والقنص التي مر بها المجتمع الانساني وهيم حالة مبكرة من حياته الى ازدياد التعاون بين فراد الجماعة وقابوت اللقة بالمنافزة المحافظة المعاوريون حالاة المستهيل الممل التعاوني و ومع ذلك فأن من الصحب القوليان النماون هو السبب الوحيد في نشأة اللغة ؟ لان كثيراً من البحيات الحرية يقوم بينها في عن المتعاون هو السبب الوحيد في نشأة اللغة ؟ كان التعاون عندها يقوم على أسس مختلفة عمانجده في المجتمع الانساني > لان الناس لا يولدون كان المنافزة الولدون حيار محدا في معلى أسس مختلفة عمانجده في المجتمع الانساني > لان الناس لا يولدون معالى أحدال ، «الا

ولقد أجربت ثلاث محاولات على الاقل خلال التاريخ لمزل بمض الاطفال الصفار قبل أن ببداوا الكلام وذلك للتعرف على ما أذا كان في استطاعتهم خلق لفة خاصة بهم ، وبالتالي للتأكد مما أذا كانت اللغة ظاهرة غريزة تلقائية . وقد قام بأولى هذه المحاولات الثلائة المعروفة بسماتيك فرعون مصر ، وقام بالثانية فردريك الثاني في صقلية عام ١٢٠٠ميلادية ، وقام بالثالثة الملك جيمس الرابع في اسكتلنده حوالي مام . . ١٥. ميلادية . وربما كانت هناك محاولات وتجارب أخرى غير معروقة أو غير مشهورة تماما ولكن بوجد الى جانبذلك قصص عديدة حديثة نسبيا عن أطفال نشاوا بين القردة او اللاثاب او الكلاب أو الفزلان ، وكل هذه القصص والمحاولات لمرفة نشأة اللغة لا تضيف شيئًا الى معلوماتنا سوى أن هؤلاء الاطفال اللين لم يتعلموامنك صفرهم اللفات الانسىائية، لم يلبثوا أن تقبلوا تلك اللغات بسهولة وبسر بعد ذلك حين اتصلوابالناس ، وهو أمر لا يمكن للحيوانات التي كانوا بلمبون ممها ان تفعله على ما يقول ماريون بيي Marion Pei على تكيف الاجهزة الصوتية عند الانسان لتقبلاللغة والكلام . انما المهم هنا هــو أن أصــوات الحيوانات ــ سواء اعتبرناها \$ لفات » أم لــمنعتبرها كذلك ــ تتميز بالرتابة وعدم التنــوع أو التقي . فالكلاب كانت تنبح دائما وكدلك كانت القطط تموء منذ أقدم المهود مثلما تفعل الآن . وصحيح ان بعض الشراح الاغريق الساخريس شبهوا صوت الغنم بالحرف اليوناني الذي لــه قيمة حرف ( الباء ) ، الا أن الحروف اليونانيةذاتها تغيرت ولم يتغير صوت الغنم . وعلى العكس

Childe, E. Gordon; Man Makes Himself, Fontana Library, Collins, London ( 1) 1966, pp. 26-8.

Heijer, in Shapiro (ed): op. cit., pp. 201-202

Pei., op. cit., p. 16 (A)

من ذلك فان اللفة الانسانية تكشف عن درجمةعالية جدا من التنوع ، سواء في الزمان او المكان ، ويعتبر النشاط والتغير هما جوهر اللفات الحبة (٩)

والرأى السائد عند الفالبية العظمي مسنءالكتاب وبخاصة علماء الانثريولوجياءٌ هو أن اللغةُ قديمة قدم الانسان وانها ظهرت بظهوره ، واذاكان بعض انصار المدرسة النطورية يذهبون الى القول بان الانسانية مرت بمرحلة لم تكن تعرف فيها اللغة؛ فانهم يقيمون ذلك على اساس تخميني بحث حتى يتفق رايهم مع النظرية التطورية العامة التي ترى أن الاشياء تبدأ بداية بسيطة حدا ثمم تتدرج في التعقيد بحيث تصل الى ماهي عليه الآن ، ومع أن العلماء التطوريين اسدوا خدمات خليلة لدراسة اللفة من الناحية التطورية اليسهناك ما يسند زعمهم بأن المجتمع الانساني مستز بمرحلة لم يعرف فيها اللغة ، بل أننا نجد على العكس من ذلك ميلا شديدا وأضحا الى تأكيسه ظهور اللغة مع نشأة المجتمع ، وأن اللغة كانتملازمة لظهور بقية ملامح الثقافة القديمة مشل اختراع النار او شطف الصوان ان لم تكن أقدممنها ــ وهذا هو الاغلب ــ لان مثل هذه المظاهر الثقافية والاختراعات المختلفة لم تكن لنظهر اولاوجود اللغة التي هي اداة للتعبير والتفاهم . (١٠)، لتجويم الوملى ذلك فالارجح أن الانسان عرف الكلام في الوقت ذاته الله خطا فيه اولى خطواتيه وتكوين تقليد ثقافي خاص وهذا برجع الى مليون سنة تقريبًا أو أكثر ، وبحاول بعض علماء الانثريولوچيا ان يدللوا على قدم اللغة ببعض الادلة غير المباشرة نظرا لانه ليس من البسهل الاحتفاظ بالكلام ، لانه لايترك رراءه اثرا باقيمايمكن الرجوع اليه مثلما نرجع مثلا الى الادوات الحجرية . وكل الآثار والتسجيلات الكتوبة تعتبر من الناحية الانثر يولوجية البحتة حديثة جدا لان الكتابة لم تظهر لاول مرة في تاريخ الانسان الا مناعام ...}ق.م.تقريبا ، وكانت مقصورة حينا الد على عدد قليل جدا من المجتمعات . وكثير من اللغات الاندو اوربية كالانجليزية مثلا لا يوجيد لدينا عنها أية تسجيلات مكتوبة قبل القرن الثامن الميلادي . بل أن أقدم كتابة عن أي لغة أنهدو اوروبية - وهي لفة الانديك ريجفيدا Indic Regveda لرجع تاريخها الى اقدم من سنة ١٢٠٠ ق.م وبالمئل فاننا لأنكاد نجد أية كتابات متماسكة في معظم الملفات السائدة عند المجتمعات « البدائية » الموجودة في الوقت الراهن • والمبرر الوحيد للقولبان اللفية كانت موجبودة منذ اقبدم عصبون المتكنولوجيا البسيطة في العصر الحجرى القديمهو أن الثقافة حتى المادية منها لم تظهر الاحين عرف الانسان كيف ( يرمز ) الى الاشياء ، أي انظهور الثقافة ارتبط بظهور ( الرموز ) اذ بدون الرموز لا ترتفع الادميات الى مستوى اعلى بكثير من بعض القردة الحالية كالشمباتزي مثلا، والبقايا الاركيولوجية تدلنا على أن الانسان المبكر كانقادرا منذ البداية ـ أي منذ ملبون سنة تقريبا ــ ليس فقط على استخدام الالات والادوات البسيطة بل وايضا ... وهذا هو المهم .. على نقل معرفته الى ذربته والى الاحيال التالية التي ادخلت عليهاالكثير من التعديلات والتحسينات والاضافات ، وأن كان هذا تم يطبيعة الحال سطء شديد . (١١)

<sup>(</sup> ٩ ) بل أن اللغات « البيئة » ذاتها قد تخضع هي إيضا للتغيير كما هو الحال مثلا حين حاول الغاتيكان أن يدخل «موتوسيكل » وهي كلمة حديثة نسبيا ـ الى مفردات الالفةاللاتينية فاسماه Birto ignifero latice incita اى « جرية ذات مجلتين تسير بسائل يحمل النار » ( في جوفه ).. الظهر المالي عمل النار » (

Sapir, Language, op. cit., P. 23

Beals, R.L. & Hoijer, H.; An Introduction to Anthropology, Macmillan; ... (11-) N.Y. 1959, p. 573. . ೬, ಮ ನಾ ನಿಚ್

حضارة اللغة

ومعظم الإدلية التي يستشهد بها هؤلاءالعلماء للتدليل على قدم اللغة مستمدة من اللغات الجديثة ٤ الى حانب ما سبق تقريره بالفعل من أثنا لا نعرف أي شعب من الشعوب القديمة أو الحديثة لم يعرف اللغة . ويمكن أن نلخص هذهالادلة ( غير الباشـــرة ) في أن اللغات الحديثـــة الموجودة في الوقت الماضم في المالم متعددة الى أبعد حدود النعدد وشدمدة الاختلاف والتفاوت. ولسنا نعرف عدد اللفات الوجودة الآن بالقعبلولكن لابد أنها تصل الى بضعة الاف. وكثير من هذه اللغات متصل بعضها ببعض مما يعني انهامستمدة من أصل واحد مشترك اقدم منها . وبدلك فانها تنتمي الى عائلات لفويسة معيّنة . وهناك الآن ــ على مايقال ــ مئات من هذهالعائلات اللغوية ، ومعظمها لا تعكس أي نوع من التشابه فيما بينها مما قد بدل على أنه أذا كانت لها كلها أصل واحد ( وهو مالم يثبت حتى الآن على أية حال ) فلا يد من أن يكون ذاك الاصل فديما ثم احتفى بمرور الزمن . فوجود اللغة عند الجميعمع تنوع اللغات الحديثة لابعني ـ في نظر بعض علماء الانثريولوجيا ـ سوى أن اللغة قديمة جدا . فاذا أضغنا الى ذلك كله أن اللغة تتغير في الحادة ببطء شديد فان التفاوك الكبير الذي نشباهه وبين اللفات التي تنتمي الى عائلة لفوية واحهدة بمكن أن يعتبر دليلًا على قدم هذه اللفات ؛ لازمثل هذه الاختلافات لا يمكن أن تكون تمت الاخلال أحقاب طويلة جدا من الزمن (١٢) .

ولقد شنفل البحث عن أصل اللفة ونشأتهااذهان الكثيرين من الطماء والكتاب . وبيدو ان المشكلة ترجع الى العصور الاولى للفكر الانساني حيث نجد عددا كبيرا من الاساطير القديمة تدور كلها حول أصَّل اللغة وتحاول أن ترد اللغة الىمصدر فائق للطبيعة أو غيبي أعجسازي، ، وأن الانسان تعلم اللغة على أيدي معلم الهي • وكان المظنون دائما أن حل مشكلة أصل اللغة سوف يؤدى الى حل كل الاشكالات الخاصة بها ، ويرجع الاهتمام بدراسة أصل اللغة ونشأتها الى علماء القرن الناسع عشر الذين كان يعلب عليهم الانجاه التاريخي والتطوري في مختلف مجالات البحست والمعرفة بقصــد التعــَرفُ على الاصــول الاولىالاشياء ، مثلما بحث داروين عن الاصـــل الاول الانواع في كتابه العظيم المشهور , وكان السمائدحينثُما ان التاريخ هو المفتاح الوحيد للدراسمة العلمية للغة والكلام الانساني ، ولدا نجد معظمالانجازات الكبرى في اللغة تأتى من جانب علماء لهم أهتمامات تاريخية لدرجة كانت تمنعهم من الاهتمام بأي اتجاه فكرى آخر ، وإن كان هرمان بول Hermann Paul اثار الاعتراض بأن البحث التاريخي وحده لايمكن أن يحل كل مشكلات اللغة الانسانية ، وأن المعرفة التاريخيةتحتاج الى أن تستكمل دائما بدراسة اللغة في نواتها كنسق متكامل . فلكل فرع من فــروعالمرفة التاريخية ، على مايقول كاسيرر ، يوجد

<sup>(</sup> ١٢ ] من الصحب تصنيف اللفات قديمها وحديثها فحدود والفاف ودرجات النمو والتطور . فليس ثمة نقسات بدالية واخرى اكثر طورا من ناهية البناء ، اذ لكل لفة من اللفات نسقها الواضح من الإصوات الكلامية Speech-sounds وهي أصوات معددة في العدد ومتمايزة تماما فيما بينها واحدةعن الاخرى ، وتوضيع هذه الاصوات بمضها بجانب بمض لتكوين كلمات ومبارات وجمل تبما لقواعد مميئة . ومن هذهاتناهية فانه لا يوجد فارق بين اللقات عند كل الشعوب التي تملك القافات متفاولة في درجة التقدم , وفي ذلك تختلف اللقامن بقية السمات الثقافية , يفساف الى ذلك ان اكسنل الجهامات ... بصرف النظر من مدى تطورها أو تعلقه....الثقافي ... مفردات لقوية تكفي لاشباع حاجاتها ، وإذا كان حجم هذه الغردات يتفاوت من لقةلاخرى فانهدا التفاوتهو تغاوت القافى وليس تغاوتا لقوياءفقد يكون للجماعة التخلفة لقافيا حصيلة من الغردات اقل مما نجده في الجنمات التفدمة وركان قدرة هذه القفات عَلَى استيهاب الفردات قدرة غسي محدودة ، وذلك عن طريق الابتكار أو الاستمارة من اللفات الأخرى كلما قامت الحاجة لذلك . واخيرا فان لكل اللفات ظامًا محددا من قواعد اللغة التي هي باختصار عبارة منترتيب مُمقول للاصوات او مركبات الاصواب المبل للمات وهبارات وجِمل ، وهدا التربيب يتم حبيب قواعد محددة في لل اللفات وفي كل المجتمعات ، اتظر في ذلك Hoijer, H.; "Language and Writing" in Shapiro, op. cit, pp. 198-99.

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

جانب بعالج الظروف العامة التي تطورت تحتهاالاحداث التاريخية وبيحث في العوامل التي تظل قائمة ومستموة ولا تحفيم للنغير ، او على الاقل تقاوم التغيير في كل نواحي الظواهو الانسائية ، يضاف الى ذلك ان علماء ذلك القرن كانوا يهمون بالتفسيرات السيكولوجية الى جانب التأويس التاريخي، وواضح بان هداين النوعين مسوالتأويلات كثيراً مايسيئان الى المدراسة البنائية المنجية لاى لفة من اللفات ، اذ لابد من أن تأتي الدراسة البنائية موضوعة الى حد كبير وضير مثائرة بأية المكلر سابقة حتى يمكن استخدامها بطريقة مجدية عند عقد المقادات (١) .

ولقد اختلفت الآراء حول آسل اللفة اختلافاكبيرا على ما ذكرنا . وثمة نظريات كثيرة في ذلك 
لا دامي للدخول في نفاصيلها وان كان يجنر الاشارةالي نظريتين اصاسبتين بالأضافة الى الرأى الذى 
يرد اللغة الى أصل الهي او ميتافيزيقي (١٤) . وأولى ماتين انظريتين ترى ان الكلمات ظهرت في الاصل 
تنتيجة مباشرة الاصوات والصبحات والصرحات التي تصدو من الفرد التعبير عن بعض المساحر 
والوجدانات والانفعالات اللم ثم تلبث هذاه الاصوات ان اتخلت بعد ذلك معانى محددة واصبحت تقوم 
بوظيفةالإصال وليس مجرد التعبير عن الانتخالات ، ولني هذه النظرية التي كانت تلاقى كثيرا من 
بوظيفةالإصال وليس مجرد التعبير عن الأنفعال والمن المقال الموات العربية على عن المساحر 
الإنفعال والكلمة ذات المدلول المحدد والمنهالدتيق ، بحيث يمكن القول مع كاسير ان هلما 
الموت الانفعالي الماطمي هو في حقيقة الامر الكلالية ، لانتا الرئاليا للماج الرئالية الم تلك الاصوات الاحين يكون 
تفسير معقول الانتقال من مجرد العمراخ الهاتلات اي المائلة تصويدا 
تفسير معقول الانتقال من مجرد العمراخ الهاتلات الى المائلة تعبير بين الانسياء ومم دنها عن طريق 
الديالة الرخياء والبرطة شديد نتيجة لنجاح الانسان في التمييز بين الانسياء ومم دنها عن طريق 
ادراكه الرأهاي وليسرس طريق المليمة والنائية نترى ان الاصوات وبالتائي الكلمات ليست 
الامتحال الاحساس بلك الوجود . وإما الطيفة الثنائية نترى ان الاصوات وباتائي الكلمات ليست 
الامتحال الاحساس بلك الوجودة في الطيفية ، او يتوارادق فان النائة للاضياء الموجودة في الطيفية ، او يتوارادق فان النائة للاضياء الموجودة في الطيفة ، او يتوارادق فان النائة للاضياء الموجودة في الطيفة ؟ او يتوارادق فان النائة للاضياء الموجودة في الطيفة ؟ او يتوارادق فان النائة للاضياء الموجودة في المائية للاضياء الموجودة في الطيفة ؟ او يتوارادق فان النائة والاصاب الموات الموات الطبية 
الاصوات الطبية الموجودة في الطيفة ؟ او يتوارادق فان النائة بالاصابة الموات الموات الطبية الموسود الموات الطبية الموساء الموجودة في الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الطبية الموساء المو

Cassirer, op. cit., pp. 154-55.

<sup>( 15 )</sup> مع ان النظرية الدينية لم تحد تجد قبولا الانعند اغلب الطعاء فلا يزال كثير من الشموب التي توصف عادة بانها شعوب بدالية تعتقد بان اللغة جاءت من أصل الهيمقعس . ولم يكن هذا الرأى شائما في الجتمعات القديمة فقط واثبا تجده في بعض المجتمعات الاوروبية ايضا . ففي القرنالسابع عشر مثلا كان بعض العلباء السويديين يعتقدون أن الله يتكلم السويدية في جنات عدن بينما يتكلم آدم اللفةالدينماركية وكانت الافعى تنطق بالفرنسية . وفي أحسد المؤتمرات الذي عقد عام ١٩٣٤ دار نقاش حول أصل اللقةفاتار الطماء الاتراك مشكلة أن اللقة التركية هي أصل جميع المفات وانكلالكلمات اشتقت اساسا من الكلمة التركية التي تعني « الشمس » باعتبار ان الشمس هي أول شيء يثير التياه الانسان . ومن ناهية أخرى نجد عالما مثل داروين فعم لنا تفسيرا آليا للفة . فيى ان الكلام في أصله ليس سوى تهثيل بالغم ، هاوفت الإعضاء الصوتية فيه أن تطلبحركات وأشارات الإبدى . وثبة نظريات أخرى لاتقل عن ذلك غرابة وطرافة وابتعادا في الوقت ذاته هن الملم الدقيق الصحيح مثل القول بأن ثمة علاقة خلية بين الصوت والمشيء وكل هذه التظريات شبه الملمية نجدها عند الفلاسفة الافريق مثل فيثافورس وأفلاطون والرواقيين الذين ذهبوا الى ان اللغة نشأت تلبية لبعض الحاجات الطبيعية الكامنة اى منالطبيعة ذاتها ، بيثما يلهب ديمقريطس وارسطو والابيقوريون الى انها نشأت عن طريق الاتفاق والتراضي دون ان يذكرواكيف امكن الوصول الى ذلك الاتفاق ، وان لم يكن ثمة وسيلة سابقة للتفاهم . ومن الطريف أن نبعد العالم اللفسيويشتورتيفانت Sturtovant يلهب الى القول بانه 14 كانت النوايا والمواظف والانفعالات الحقيقية الصادقة تكشف عننفسها وتفضح صاحبها بطريقة لا ارادية في الحركات والنظرات والأمسوات ،كان لابد صن أن يخسترع الانسسان بمفهوسسائل الانمسال الاراديسة التي يسستخدمهساليداري بها الغمالانه . أي أن اللغة نشبات نتيجة للرغبة في خداعالاخرين والتمويه مليهم واخفاء النوايا المحقيقة . انظر :

Pei, op. cit. pp. 15-16

حضارة اللفة

ومحاكاتها (ه) . وعلى إى حال فأن هاتين النظريين لا تقعان تفسيرا شافيا للصور القربة الشوية الموت المستقبة في لا تقعان تفسيرا شافية الفوتة كا والمنتبئة عرورة أو صيفة لفوتة كا وأن كان الصياح برقف بغير شبك جرما مس استجابات الإنسان للمؤثرات أو النبهات القرية كما أنه بختلف حتى عن كتابة هذا الصوت . فكله أز أه ) مثلا تهرم الى استجابات الالسم والدهشية والتعجب حسب طريقة النطق بها . وهذا الرمز ... مثل كل الكلمات ... مسالة تمسفية تضعكية وتقول على الإنفاق ، كما أنه متناها بعجبان يتطلبه المنكبون بعكس حسال المسوت تضعكية وتقول على الإنفاق ، كما أن معناها الفرد، فألطفل بصرخ قبل أن يتكلم اللفة بغترة طويلة . كلك الكلمات التي تقلد الاصوات تميز البيئة السوت تميز البيئة السي موات تميز البيئة الني يعتمل الإنسان (١١) التي يعيش فيها الإنسان (١١)

والامر الذي تستطيع أن تخرجه من كل هداه المناقشة هو اجهاع الآواء على أن اللغة قديمة قدم الاسان نفسه وقدم الثقافة أو الحضارة الانسان نفسه و (١١) وليس من شك في أن أية محاولة لمهم أصل اللغة أن تجدى شيئا الا ادافاطحت في اكتشاف الطريقة التي تمكن الانسان بها من أن يقيم عادات تصفية معينة ومتفق عليها الربط بين أصوات الكلام والتجرية ، وهو الاس اللي اختفت في تحقيقه كل النظريات التي ذكر ناها، ومن هنا يعتقد علماء الانثريولوجيا اللغوية بالذات أن الاجمدي في البحث عن أصل اللغة أن يركز الباحث جهوده على تحطيل اللغات العديثة واللغات العديثية واللغات العديثية واللغات العديثية مناصر الكلام الشافي العديثية والمنات المجارات والجمل) هي مجرد رموز تسمعية وليست في ذاتها جزءا مسير مناصر الكلام الشارك العرب العبارات والجمل) هي مجرد رموز تسمعية وليست في ذاتها جزءا مسير أنواة أو أنجرية التي يرمز الصوت اليها ، وهدالوم إنها التصوير عناصر التعاريخيات التي يرمز الصوت اليها ، وهدالوم إنها التعاريخيات تندير بها الافاقات تنسير

Cassirer, op. cit. p. 152 (10)

Hoijer, in Shapiro, op. cit., p. 200 (1%)

( ۱۷ ) يحاول بعض العلماء أن يستدل على قدم اللفةهن طريق مقارنة تجربة الجنس البشري في اللفة عموما بتجربة الطفل لتملم الغفة السائدة في المجتمع ، على اسبساس ان التجربتين من طبيعة واحدة ، كما ان لهما طابعا اجتماعيا في المحل الاول وليسر طابعا ميتافيزيقيا . فقبل أن يتمكن الطفارهن الكلام يكون قد اكتشف وسائل كثيرة للانصال بالآخرين وهي وسائل بسيطة وسائجة وتقالية ولكنها تكفي على آيجال للتمير ، كما هو المحتل في اليكاء للتمير عن الجسوع والألم او عدم الشعور بالراحة والخوف . وهذه وسائل تسودق كل المجتمعات الانسانية بلا استثناء وبقع اختلاف في كلّ مكان وزمان ، وان كانت تتخذ عند الكبار أشكالا جديدةوماتصودة . ولا يلبث الطفل أن يلجا الى بعض الاصوات ذات القاطع المتميزة للتمبير عن بعض حاجاته الاخرى البسيطةوهكذا تدريجيا حتى يتملك ناصية اللفة . وهذا هو ما فعله الإنسان البدائي حين نقل هذه التجربة الاجتماعية الاولية الىالطبيعة بأسرها ، لان الملاقة بين الطبيعة والمجتمع في نظره علاقة قوية جدا وتؤلف كلا واحدا متماسكا لا يمكن الفصل فيه بينهها . وليست الطبيعة ذاتها الا مجتمعا كبيرا هسو مجتمع المياة ذاتها، وقد حاول الانسان أن يخضعهذا الجنموالكس لمسالمه الخاص ، ولجا في ذلك الي السحر . وانفذت الكلمة بذلك في نظره قوة اجتماعية وقوة فالقة للطبيعة معابعيث يستطيع من طريقها أن يخاطب كل ما في الكون من قوى مرقية وغير مرقية ، اذ فيست الطبيعة في نظره شيئا جامدالا يسمع ولا يعي ولا يتكلم ، والما هي شيء يفهم ويعرف ، وعلى ذلك فاذا خوطبت بالطريقة الكلامة فسوف تستجيبولا ترفض النداء ، وبذلك فليس هتساك ما لا يسستجيب ولا يغضم للسنعر . ولكن لم يلبث الانسان أن وجد أن الكفيذالسنعرية قاصرة من تعقيق أهدافه وأن الطبيعة لا تفهم لفته دائما وبذلك فهي لا تستجيب دائما للنداء ، وبذلك لم تعدللفة كل هذه القوة الهائلة التي كانت لها في نظره ، ولم يمد لها كل ذلك التالي الغيزيقي الباشر أو الفائق للطبيعة . فهرلا تستطيع أن تفير طبائع الاشياء أو تجبر الإلهة والشياطين ء ومع ذلك فائها لم تفقد كل معناها ولم تعد مجرد اصبوات بقي معنى ، وكل ما حدث هو أن الخاصية الاساسية فيها لم تعد هي الخاصية الفيزيقية بل الخاصية المنطقية ، وهذاتفير لا يستهان به ، وكما يقول ارتست كاسير في ذلك : لقد أصبحت الكلمة ( اللوجوس ) هي مبدأ الكون وأول مبدأ والمرفة الانسانية . ( انظر كتابه : مقال من الانسان ــ الرجم السابق ذكره ، بالانجليزية صلحات ١٤٣ ، ١٤٥ ) . الى الخاصية الاجتماعية للغة .. فاللغات ترتيط دائما بجماعات من الناس وليس بغرد واجلم معجود باللخات ، كما أن الغود يكتسبها من البجماعة التي بعيش فيها لا المكس ، بالاضافة الى انها تهيشخام في الخصل الأول وسيلة الانسان والتعاون ، أذ عن طريقها يستطيع الغرد توصيل تجزيته المنتضية للاخورين ونقلها اليهم ، كما يشاركهم تجاربهم علىما ذكرنا (الها) ، ومهما يكن من شيء فائه على الوغم من كل ما احرزه الانسان اللان من تقدم ، وبالرغم من كل ما الدينا من انجوزة وعلم ومعوفة ، فلا تزال مشكلة اصل الفقة مستغلقة على الأفهام ، فالانسان الاول لم يترك وراءه اية تسجيلات عن بكلاسه على اصبل على اصبل التعاربة المنافقة بين الدقية ، والدراسة المعية الحقة لاصل اللقة بينا بداية اللقة الكتربة المنافقة بلان بالشارودة دراسة او بحشاعن اصل الكتابة وليس اللفة بينا بداية اللقة الكتربة المسجلة اي انها المنافقة على المسلمة المنافقة بينا بداية المنافقة والمنافقة بنا بداية المنافقة والمنافقة بنا بداية المنافقة والمنافقة والمنافقة على المسلمة المنافقة والمنافقة بنا بداية المنافقة والمنافقة بنا بداية المنافقة والمنافقة والمنافقة والله المنافقة والمنافقة والمناف

(1)

ولكن هل كان من الفمرورى ان تكون وسيلةالرمز هي اللغة المنطوقة ( لغة الكلام ) او المكتوبة ؟ الا يعكن ان تكون هناك طريقة أخرى للتعبير عسن الافكار والمشاعر وبادلك تكسون اللغة مسيوقسة بوسائل واساليب للتعبير غير نقوية ؟

لاشك أن الانسان قد تمكن خلال تلايضه الطويل بن أن يخترع بوسائل كئية و مستوجية الاتصال غير اللغوى مثل الاتصادات والإسامات والعالم المختلفة ، وهي مشكلة على جانب كبير من التعقيد . ويله ويله الشيرة والمناون السبق في الظهور على لفة الكلام ، ويقال أنه يمكن عصل ما لايقل عن صبعمائة الف حركة اولية متعيزة عن طريق التغييات الوجهية وأوضاع الملواسين والمستوين وما ألى ذلك ، وهذه الرموز الحرية تكفى لان تزودتا بما نجده في الحديثة من بحوز في الله المنافذ المن

Höffer; in Shapiro, op. cit. p. 20

Em Pairobrig 18-70.

<sup>[</sup>bid, p. 17] (r.)

الى اللغات التي تعتمد على الإشارات لدرجة تصميمهما فهم ما يقال أن لم يكن مصحوبا بالإشارات والحركات والإيمادات المناسبة ، (٦١)

و تعناوب الشعوب في اعتمادها على الإشارات والإيماء تفاوتا كبيرا > (١٦) وان كان المسائم أن يعنى الموب المنادة على الأشارات في بعض المراقة اعتماداً المنية المعروب المبادلة على الرغم من انهم جون يتكلمون لا يكادون ياتون باي ايماء من انهم جون يتكلمون لا يكادون ياتون باي ايماء من أنهم جون يتكلمون لا يكادون ياتون باي ايماء من أنهم جون يتكلمون لا يكادون ياتون باي ايماء من أنهم جون التخاص من المبادلية > كما كانت مروفة عند الأغريق بحيث أن أشيار حرب طروادة والانتصار فيها انتقلت من آمارات الشمري السياليونان من طريق سلسلة من هذه الإشارات التي والانتصار فيها انتقلت أنها من المنازات من المنازات المنازات المنازات من الرام على فترازات المنازات المنزات المنازات المنازات

(٢١) لم المواقع المنافع المنا

(١٣) عثال ذلك ، على ما يقول الإستاذ الشلى مؤتناجيره ، أن يهود جنوب شرق اورديا والوالمائين يستخدمون الإيماء وضرّاتات المسمولة المسالية واستعد هي المدون المها المدون المها المدون المؤتنات المدون المرون المركز المساح ، والد توجه للذي المل على مؤيد السهول مجموعة محدودة من الإيمانات بستطيعون/ستخدامها في الاتصال بنجم ، ولان ليس ثهة ما يمل حجلي حد أول مؤتناجيو سعل أن لقة الإنسان الاتحسيمونة بعر سلااستخدمت فيها الإيمانات كوسيلة الاتصال بين الناس ( المقر في ذلك : أنشان عوالمات كوسيلة الاتصال بين الناس ( المقر المناس على المناسبة سعول الدوب : ترجعة رمسيس لقالي ، مؤسسة سعول الذرب ، اللغرة ، 1872 مصلة الاللغرة ، 1872 مصلة اللغرة ، 1872 من سعة سعول القرب ؛

(\*TOKE) (1.90). 4-10(\*). (1.90) - بوجد لغة الصغير باشدا عند بعض القبائل الاصلية في الكسيك وهي تقوم في المؤرض المنافذ المشافرات المتعرف المتعر

Hymes, Dell H; "A Perspective for Linguistic Anthropology" in Sol Tax (ed): Horizons of Anthropology, Aldine, Chicago 1964, pp. 103—104. من ذلك أن بعض أشكال الاتصال غير اللغـوى تقترب من اللغة الكتوبة اقترابا شديدا ، بحيث يعتقد بعض الكتابة انها مهدت الطريق للفهـورالكابة ، عثل الرسوم والتقوش التصويرية التي سبت الإنسارة الهها والتي تجدها لمدى الهجاء البائداتية النهلا بهكرالتشكاف فدتهاهاي الكلام ، أو الحيال التي يصنع فيها بعض المقدياتكالهنود المحمن في أدريكا وبعض قبائل غيرب التي تشيع ليس فقط بين النسعوب البدائيـة كالهنود المحمن في أمريكا وبعض قبائل غيرب التي تشيع ليس فقط بين النسعوب البدائيـة كالهنود المحمن في أمريكا وبعض قبائل غيرب المتصارة مثل السين القديمة ، وبيدو أن هده اللغات » كانت تصل أحيانا الى درجة عالية من العضارة مثل السين القديمة ، وبيدو أن هده اللغات التنافي المقد التي تصنع في المتخدام المقد التي تصنع في المجال العمراء ترمز أن الجنود ، والصبي اللهب ، والبيضاد الفضة وهكذا ، كما كانب عندهم هذة واحدة تعقد بطريقة معينة كي تشير الرقم ، ١ وعقدة مؤدوجة للرقم ، ١ وعقدا، وكما الرقم ، ٢ وعقدة مؤدوب الدقع من خاراني شرق ما المقد وظفون باسم «خازني المقد» وكان المقد المقد المناه المقد وظفون منحصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكان أنه المقد وظفون منحصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكانو هم الدين يترون حل ومؤرها (١٧)

#### \* \* \*

ومهما يكن من أمر هذه ألوسائل غير اللغوية للاتصال ؛ ومهما يكن من أمر بساطتها ، فلس ثمة ما يدل على أنها كانت أسبق في الظهور على اللغة ، وهذا يصدق بوجه خاص على لغة الإشـــارات . ، فقد يكون التخاطب عن طريق الايماءات وحركات الجسم البسيطة اسبق من التخاطب اللغوي عن طريق الكلام ، ولكن الاتصال عن طريق الاشاراتوالعلامات ، سواء أكانت الوسيلة لذلك هي النار أو الدخان أو العقد التي تصنيع في الحبال أوالحزوز التي تقطع في العصى والاختماب ، لا يمكن استخدامها الا بعد الاتفاق على معناها بدقة ، وهذا الاتفاق نفسه يفترض وجود لفة للتفاهم ، وهلى المعوم قان من الصعب اعتبار كل هذه الاساليب لغة بالمني الدقيق ؛ كما أنه يصعب تصور انها يمكن أن تحل محل اللغة الكلامية ، فمهما تعددت هذه الإشارات والحركات والإيماءات ، فأنهــــا تظل قاصرة عن التعبير عن كبير من الامور، وبذلك فانه لا يمكن استخدامها أو الاعتماد عليها في الاغلب الا كوسيلة ثانوية للاتصال ؛ أو كوسيلة مكملة الفة الكلام المادية وبخاصة حين يصعب الاتصال والتخاطب بالطريقة العادية عن طريق الكلام • (٢٠)ومن الطريف ان نجد داروين يفسر لنا عدم نجاح الاشارات في أن تصبح - رغم بساطتها - هي اللفة المامة السائدة عند البشر بدلا من لفة الكلام الصعبة المقدة ، بأن الكلام هو وسيلة الاتصالوالتفاهم الوحيدة التي يمكن استخدامها دون أن يؤدى ذلك الى تعطيل اى عضو من اعضاء جسمه يحتاجه في عملية الانتاج والعمل ، بعكس الحال في لغة الاشارات التي تتطلب عدم استعمال الأيديق ايعمل آخر الناء تبادل الحديث نظرا لانشفالها في عملية التخاطب مما يعطل هذه الاجزاء الحيوية من الجسم عن تأدية وظيفتها . كذلك يذكر داروين في

Dei on eit an 10-11	(37)

Beals and Hoijer, op. cit., p. 574

حشارة اللغة

هذه الصدد ان لغة الكلام تعنى امكان الانصسال بسهولة عن طريق الاصوات المتميزة في الظلام وعبر المحواجز والمواثق وهي أمور لا تتيسر في حالة التخاطب بالاشارات ، وعلى ذلك فان اللغة بمعناها الدقيق تظل في رأى العلماء هي الاداة الرئيسية خلال كل مواحل التاريخ والتطلبور للاتصال والتفاهم وتبادل الانكار وبالتائي اداة الثقافة والحضارة .

#### (1)

والذي يهمنا من هذا كله ليس هو تاريخ اللغة أو أصلها في حد ذاته بل هو ارتباط اللغة بالإنسان دون غيره من الكائنات المضوية العية حتى تلك التي للانسان صلة قوية بها كالقردة العليا ، ثم ارتباط اللغة بالثقافة أو الحضارة على هتيار أن الحضارة الإنسانية ــ التي تعيز الإنسان من غيره من الكائنات ــ لم تكن لتقرء لولا وجــ واللغة التي تعتبر هي أيضا من أهم خصائص الإنسان بل وماملاً فاصلاً في التبييز بينه وبين غيره مس الكائنات ، فاللغة أداة هامة من أدوات العضارة وعامل اسامي في نشائها واستمرارها وتطورها ،

واو اخارنا الحضارة .. أو الثقافة كما يغضل الانثريو لوجيون تسميتها .. على انها هي حصيلة النشباط البشرى خلال تاريخه الطويل ، والتي تتمثل فيما أنتجه عقل الانسبان المخالق المبدع من فنون وآداب ، وآلات وأدوات وصناعات؛ واخلاق وعادات وقيم ، وفيما حققه من مهارات في كل هذه اليادين؛ لظهر لنا أن الخاصية الرئيسية التي تميز الحضارة هي خاصية الاستمرار والقــدرة على الانتقال من جيل لآخر ، بحيث يأخذ كل جيل عمن سبقوه ويضيف الى ما أخذه منهم ثم ينقلها بعد ذلك للاجيال التي تأتي بعده ، فخاصية التراكم اذن هي التي تجعل هناك فارقا اساسيا بين الحضارة الانسانية ومختلف أنواع النشاط التينصادفها عند الجماعات الحيوانية الاخرى، واداة حضارة هو في المحل الاول افتقارها الى اللفة وبالتالي عدم وجود قدرة كلامية وفكرية تساعدها على مواصلة تجاربها وخبراتها . فما يكتسب القرد مثلا من لا معرفة » في حل مشكلة ما يظل خبرة استقرارية راكدة مقصورة عليه هو وحده . وقد يتذكرها حين يصادف نفسه ازاء مشكلة مشابهة أو موقف مماثل ، ولكنه في الفترات التي تتخلل ذلك لا يعكف على التفكير في تلك الخبرة أو التجربة بقصد تحسينها أو استخلاص أبة نتائبهمنها للاستفادة منها في حل الشاكل الاخرى،مثلما يفعل الانسان الذي يناقش في العادة المشكلة عن طريق اللغة ويفكر فيها بعد انتهائها ليرى ما اذا كانت هناك تطبيقات أخرى ممكنة لتلك المعرفة ، فمن طريق اللغة والتفكير تكون خبرات الانسسان وتجاربه مستمرة ومتصلة وهذا يساعد بالتالسيملي تطويرها وتنميتها . ولقد سبق ان ذكرنا ان وجود اللغة يساعد الانسان على أن يشارك الآخرين خبراتهم وأفكارهم مثلما ينقل اليهم هو خبراته وأفكاره ، وذلك بمكس الحال عند القردة العليا التي تعجز عن نقل خبراتها بعضها لبعض ، على الإفل بنفس الطريقة وعلى نفس المستوى من التفكير المجرد الذي نجده في الجماعات الانسانية . ومن هذا كانت الميرة الكبرى التي بتميز بها الانسسانوهي القدرة على نقل تلك الخبرات التي تؤلف في

آخر الامر التراث الحضاري أو الثقافي من جيل!آخر عبر الرمن . (٢٦) فاللغة كفيرها من مظاهر الثقافة تتميز بخاصية التراكم والاستمرار والنمووالقدرة على الانتقال ، والاكثر من هذا كله فانها هى ذلك الجزء من الثقافة او الحضارة الذي يساعد أكثر من غيره على التعلم وزيادة الخبرة والشاركة في خبرات الآخرين ، سواء الخبرات الماضية أو الحالية . أي أنها العامل الاسماسي في عملية التراكم التي هي أهم عنصر في الحضارة الإنسانية . وليس من شك في انه في الوقت اللي بدأ الاتسمان في اختراع أبسط الادوات والآلات نتيجة لتطور مهاراته اليدوية بدأ يدرك العلاقسة بين الاشياء وبصنفها ويرى وسأئل تغييرها ، كماكانت عنده الوسيلة لنقل هذه الافكار الجديدة لغيره واشراكهم فيها وهذه الوسيلة هي اللفة . فانتقال الخبرات التي تؤلف التراث الحضياري هو عملية شمورية ومتممدة بل وهادفة ، كما اناي نشاط يقوم به الانسان لا بد من ان يكون عنده ما يقابله من تصورات وأفكار والفاظ تكفي للتمبير عنه، وكما يقول ربتش كو للدر Ritchie Calder في ذلك « أن صانع الآلات هو في الوقت ذاته صانع كلمات » ؛ وهذا بصدق على الماضي مثلما بصدق على الحاضر . فالتطور الثقافي البطيء الذي تمفي العصر الحجري القديم ( الباليوليثي ) الادني مثلا كان مرتبطا بالتأكيد بلغة أولية بسيطة تلائم الصناعات العجرية الفجة البسيطة التي كان الانسان يقوم بصنعها ، مثل فأس اليد الحجرية التي كانت تستخدمها الجماعات الصفيرة المتناترة التي يرتبط وجودها بتلك الحقبة التاريخية والحضارية ، فلما كبرت الجماعات الإنسائية في العدد احتاج الامر الى تحسين الادوات والآلاتوتهذيبها مثلما احتاج الى ظهور لغة اكثر تمقدا من حيث مغرداتها والتصورات والافكار الني تمبرعنها هذه المغردات ، حتى يمكن عن طريقها تبادل الخبرات والمهارات اللازمة في انتاج وصنع ادوات اكثر تقدما وهكذا . وليس من شك إيضها في ان تقدم الغنون عند الانسان المبكر ثم عند الانسسان الحديث او الانسان العاقل بعد ذلك كان نتيجسة لتطور اللغة أو الالفاظ والكلمات التي يمكسس بوابسطتها شرح الامور وتعليمها للآخرين . (٢٧)

ولقد درج العلماء ـ وحتى مهد قريب \_ فيدراستهم الملاقة بين اللفة والثقافة على الاتتفاه المن الابتغاه الله بتبين الملاقة الفارجية الواضحة بين مغردات اللغة ومحتوى الثقافة ، كما كانوا يحرصون على النبين الملاقة الغذرجية الواضحة المن المن حد كبير اعتمامات المجتمع والجوائب التي يركز عليها والتي تشغل بال أعضائه مثل الكتولوجيا او التنظيم الاجتماعي او الدين او الروابط القرابية وما الى الاحتماعي المسائل التي تحتل مكانا مركزيا في بضاءالمجتمع وتدور حوله بالتالي أوجه النشباط الاجتماعي المختلفة ، فالشعوب التي تعيش على الجمع والقنص مثلا توجد عندها قوالم تفصيلية طويلة بالمحتماء التي تعيشون فيها ، بهنما طويلة بالمحتمان التي تعيشون فيها ، بهنما القرابة المحتمد التي تحتم بالقرابة مثل الاسترائين الاصلين عندهم كثير مس مصاهسات القرابة الواحدة التي تعتمى في مجموعها الملافات القرابية الشائدية التي مدال فيها اعضاء القيلة الواحدة من ناحية والقبائل والمسائر المختلفة بمضهم مسعيمش من الناحية والقبائل والمسائر المختلفة بمضهم مسعيمش من الناحية والقبائل والمسائر المختلفة بمضهم مسعيمش من الناحية والقبائل والمسائر المحتمد المحتمدين المحتمد المعتمدين مسعولها القبلة الواحدة من ناحية والقبائل والمسائر المعتمد المحتمدين مسعولها مسعولها من الناحية القبلة والمسائر المحتمدين المحتمدين مسعولها مسعولة من الناحية القبلة والمسائر التي والمسائر المحتملة المحتملة بمضهم مسعولها من الناحية والقبائل والمسائر المعتملة المحتملة المصيدة مسعولها مسائل المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتملة المحتمان التي المحتملة ال

Hoijer, in Shapiro, op. cit., pp. 197-98, Id. "The Relation of Language to (YV). Culture" in Kroeber, (ed.): Athropology Today, Chacago U.P. 1953, p. 556.

Calder, R.; After the Seventh Day: The World Man Created; Mentor Books, ( YY ) N.Y. 1962, pp. 49-52; Childe, op. cit., p. 29.

ثمة صلة قوية بين مفردات اللغة وكثير من جوانبالتقافة غير اللغوية • (١٨) ولكن الشيء الذى لم النكري أم به معظم هؤلاء العلماء اقتصاما كبيرا على الاقلام وأن اللغة قد تتنخل في تعديد وتركيب انماط النكري المتنع الملكون مو اعادل الناس القائل من المركورة • فكما أن الفنان ومالم النبات النكري الملاوة الورود صرناحيتين مختلفتين كلالك المسال بالنسبة للجمامات التي تتكلم لفات مختلفة تنظر ألى العالم نظرور صرفاحيتين مختلفتين كلالك المسال بالنسبة للجمامات التي تتكلم لفات مختلفة أيضا • ( ٢١) وهماما النبات المناف الملاقة ألواضحة بين اللغة والمدترى التقافي لإسمني عبدياً اكثر من أن المناف اللغة المناس قافي أو حضارى وأنه أن يمكن بالتالي تحديد مقردات اللغة تعديدا دقيقا الاستمام اللغة شيء الرماع اللغة من والماحية عن الكرون أن اللغة شيء اكبر مما نجده في القواميس والمعاجب وأن دراستها دراسة عبيقة تحتاج أن التصر ف ملى الروابط اللغوية بين انعاط القائمة والمصاراة • ولكن المعرف بعام المناط الفائمة والمناط المنافقة والمناط المناط عن الناسة ويحادله المناط المناط عن الناسة ويقاف المناط المناط المناط عن الناسة ويقاف المناط عن الناسة ويقافه المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط عن الناسة وياله المناط الم

( ٢٨ ) من ذلك مشئلا ما يلتكره هامر بورجشتــــالHammer -- Purgstall في احدى مقالاته من أن هناق خَوْالَى حَبِسَة الاف الى سنة الاف اسم لوصف الابل متعالمرب ، وهي الفاق تعلى الكثير من التفاصيل عن الشسكل والحجم واللون والسن وطريقة انسير وما الى ذلك .وبالاحظاماس بورجشتال أن هسله التمشيفات أبعد ما تكون عسن التصنيف الهلمي أو النهجي ، ولكنها تخدم مع ذلك أهدافاواضحة ومهمة للمجتمع البدوى العربي ، وفي كثير من لفات ألهنود الحمر توجد أسماء والفاف كثيرة ومختلفة عن فعل واحد معين مثل اكشي أو انضرب وتكتها كلها توضع واحدة بجانب الاخرى وبحيث لا يمكن أن تحل كلمة محل غيرها وفالفرب بالكف في الفرب بقيضة البيد في الفرب بسسلاح او بسوط او يقضيب وما الى ذلك . كذلك نجد عند بعض الهنود الحمر في وسط البرازيل .. على ما يقول التنايثي أن لكل نوع من البيفاراتواشجار النخيل اسما خاصا به ولكن لا يوجد اسم جنس Karl von den Steinen طبيقاء أو النظل . فهم يهتمون بالتفاصيل بحيث لم يعودوا يهتمون بالخصالص المستركة بينها جميما . وعلى أي حسال فأن التصنيفات والتقسيمات تمليها على الناس المعاجات المفاصة التي تختلف باختلاف الظروف الاجتماعية والثقافية . فغي الحضارات البدالية على العموم يتعرف معهم الاهتمامالي التواحي المادية المعوسة والمسخصة والجولية . وليسرمن شك في أن اللغة والكلام يتوامعان دائما مع اشكال الحيساةالإنسانية . والامتمام بالكليات أمر في ميسود وفي خرودى بالنسبة للقبيلة الهندية لانه يكفيها أن تميز بين الاشياء عنطريق الخصالص الواضحة اللموسة والطاهرة للميان ، بل أن ذلك أكثر أهبية بالنسبة لها . وفي كثير من اللقات لا يمكنهاملة الشيء السندير مثلما يعامل الشيء الربع أو السنطيل أو البيضاوي لانها كلها تنتمي الى أتواع مختلفة تتميز بوسائل فوية خاصة . ول كثير من اللفات توجد كلمات فكل درجات اللون الواحد بينها لا يوجد اسم عام لذلك اللون كالازرق اوالاخضر في عمومه وما الى ذلك . بل أن هذا نفسه ينطبق حتى هلى الإهداد حيث تستخدم اعداد مغتلفة بالنسبة فكل نوجين انواع الاشياء. وعلى ذلك فانالوصول الىالافكار والقولات الكلية يعد أنه ثم بطريقة بطيئة جدا الناء تطور اللغـــةوالكلام ، وليس من شك في أن كل تقدم في هذا المجـــال يؤدى مد على ما يقول كاسير ما الى توجيه افضل وتنظيماهسن اسالنا العرى . انظر في ذلك Cassirer, op. cit., pp. 174-76

ومن أغضل الامثلة على امتمام الشموب السيطسيةبالجواليات دون الكليات وبالتطوقة العليقة بين الاشياء التي من فوع راجد على اساس الاعتلاقات القاهرية بين مسالتهاما ياكره هالمم الانبريولوجيا البرياطاني الجائز بر المشارد م التعييزات العلقة الكثيرة التي يقيمها النوي في السوداناليخوبي بين المشيدة ( الإبلان) في أساس الماون والسست وشكل القرون وما الرفاقه ، القر

University Press, 1940.

Peacock, J.L. & Kirsch, A.T.; The Human Direction, Appleton-Century-Crofts, ( 14 ) N.Y. 1970, p. 16. تفكيرهم ، وانها بذلك وحسب تعبير صابعر Sapir حكون هي العامل الاساسي في توجيه العقيقة الاجتماعية الواقع الاجتماعية التناس الليسن يتكلمون تالك الاجتماعية الناس الليسنسون في المالم الاجتماعية في المالم المنصوص الخارجي وحده كما أنهم لايمينسون في عالمال الناسطة الاجتماعي فقط كما يقلن الكثير ون صن العلماء وأنها هم خاضمون ألى حد كبير لرحمة اللغة التي يتخدونها أداة وواسطلة للتعبير . 9 فعالم الواقع أو الحقيقة يرتكن الى حد كبير طيرية الامعروبة على العادات اللغوية للجماعة لا تجد لفتان متشابهات تشابها كافيا بعيت تعتبران ممثلتين لنفس الحقيقة أو الواقع الاجتماعي، فالعوالم التي تعيش فيها المجتمعات المختلفة عوالم متمايزة اذن وليست مالما واحداللسقت عليه أسماء ومتاوين مختلفة "(٢)

ولقد تاثير بنيامين فورف Bonjamin L. Whorf بهذا الاتجاه الذي ظهر وأضحا في كتابات عدد من العلماء المعاصرين له أو السالفين عليسه ولكنه كان هو اللي عمل على تطوير هذا الانجساه واسهم فيه اكثر من غيره لدرجة انه ارتبط باسمه ارتباطا وثيقا ، وعلى ما يقول فورف نفسه في ذلك فاننا نقوم بتقسيم الطبيعة حسب خطوط معينةرسمتها لنا لفانا . وهذه الفتات والانماط الستي نفصلها من عالم الظواهر لايتم العثور عليها لانهاتواجهنا او لانها امور واضحة امام أعيننا وانمسا الامر على المكس من ذلك تماما ، بمعنى أن العالم الخسارجي أو الواقعي هسو مزيج مسن العنساص والملاقات والظواهر المختلفة المتباينية الى ابعه حدود التباين وأن المقبول الانسانيية هي التي تتدخل لتكشف عما فيهمن تنظيم، ووسيلتها الرذلك هي الانساق اللفوية الترتوجد فيتلك المقول الإنسانية ذاتها، فتحن الدين نقوم بتقسيم الطبيعة وتجزئتها وتنظيمها في شكل مفهومات وتصورات وتعطيها بذلك أو اثناءذلك معاني محددة تحديداد قيمًا . (٢١) ويعطينا قورف امثلة عديدة تبين لنا بدقة كيف ان اللغة تتدخل لتقسيم الواقع الاجتماعي بعــدةطرق واساليب مختلفة ويظهر ذلك على الخصوص حين نقارن نسقا معينا باللات من الانساق الاجتماعية لنرى الدور اللي تقوم به اللفة في « تقسيم » الطبيعة وكيف تنظر الجماعات التي تتكلم لغات مختلفة الى الشيء الواحد نظرات مختلفة وتتصوره أيضا بطرق وأساليب مختلفة. . وأفضل مثل لذلك هو الاختلافات الواضحة في استخدام مصطلحات القرابة مثل كلمة أب وأم وأخواخت وما اليها في المجتممات المختلفة ، فهـــذه الكلمات تستخدم بطرق متباينة الى أبعد حدودالتباين بحيث يشك المرء فيما اذا كانت لها نفس المعاني في الثقافات والمجتمعات التي لا يسود فيهانفس النوع من النسق القرابي . فالمفروض ان هذه الصطلحات تشير الى نسبق معين بالذات من العلاقات البيولوچية التي يشترك فيها جميع البشر على اختلاف ثقافاتهم وحضاراتهم ، ومسعدًلك فاننا نجد في مجتمعاتنا مثلا ان كلمة أب أو أم تطلق على اشخاص معينين بالذات تربطهم بناروابط بيولوجية واجتماعية معينة تفرض علينا حقوقا وواجبات محددة ازاءهم .. بينما تستخدم هذه الالفاظ ذاتها في مجتمعات اخرى لاشمخاص لابر تبطون بأية روابط بيولوچية بالشخص الــــلـىيناديهم بتلك الالفاظ والمصطلحـــات . فكلمة اب تطلق على اخوة الاب وأبناء عمومته من الدرجـةالثالثة أو الرابعة في بعض المجتمعات ، بل انها قد تطلق على جميع الرجال الذين ينتمون الى طبقة العمر التي ينتمي اليها الاب الحقيقي او الوالد . ولا تستخدم الكلمة لكل هذه الغتَّة الكبيرة مس الناس على سبيل المجاملة أو الاحترام وأنما هي

Sapir, Language, op. cit. 162 ( قائلار كذلك مثال هويجر من « ملاقة اللفة بالثقافة » في اتتاب كرويس Anthrophology Today ( المرجع السابق ذكره » صفحة 90ه »

Whorf, B.L.; "Science and Linguistics", The Technology Review, Vol. 42, ( ?1 ) 1940, p. 231, (according to Beals and Hoijer, op. cit., p. 587).

تستازم قيام علاقات اجتماعية معينة بين التسخص وجماعة الناس الذين يطلق عليهم اسم اب بحيث تفرض عليهم ازاءه واجبات معينة تنمش في الشاركاني تربيته ورعابته والوجيهه اتناء الطفو لدو الاسهام في دفع مهر عروسه حين بقبل على الزواج والاسهام في دفع الذية اذا ارتكب جويمة ثار ، و هكذا (١٣) .

وبحاول فورف أن يلقى عزيدا من الضوء على آرائه بأن يقارن بين ضمير المخاطب في اللفات المختلفة لتي يبين اختلاف الانموية والثقافية في المجتمعات المختلفة . فيينما نجد في الفرنسية حالى ما يقول ب نوعين من الضمير المخاطب هما wos, هما wos, احتلا الانجيزية الحديثة . لغظ أو احدا نقط مو you و you. تجد في الانجيزية الحديثة به لغظ أو احدا نقط مو you و you الفات الاوروبية العديثة . بهم فورف كثيرا لتعزيز نظريته لا يعرفون ضمير الفاتب بالمنى السائد في اللفات الاوروبية العديثة . وأما مناهم بالمناهم بهم ( وليس تبما الضمار ستعقد عنوا الالحدة من الفائيين تبما الملاقدات الاجتماعية التي تربطم بهم ( وليس تبما لطبيعة الشخص الفائيس ملكل أو اثنى أو مفرد أو جمع) الاجتماعية التي يربطم بهم ( وليس تبما لطبيعة الشخص القريبون سيكولوچيا من المتكلم وهذه الفئات الاربعة التي يميز بينها النافاهو هي: ( ) الاشخاص العربيون سيكولوچيا من المتكلم أو اللين يغشلهم طي غيرهم وينولون منه منزلة خاصة : ( ) الاشخص المعالمي من المتلب غير المحدد أو غير المنافع بين المودية من المناب غير المحدد أو غير المحدد أو غير المائية من المناب أو زمان معين أو زمان معين أو زمان معين أله و زمان معين و حالة معلة عالم المناب عبينة بالذات ( ) ) •

وهذا معناه أن الانماط اللغوية ليس هملهاهو تحديد المدركات الحسية والتفكير ولكن هملها هو رحيه الادراق والتفكير ولكن هملها هو ترجيه الادراق والتفكير في الجواهات همينية عشارات هم ترجيه الادراق والتفكي والجزيري، في الماح مديدة مسراللج واللين يفتورن إلى كلمة واحدة مامة تشير الماح المنافقة على المنافقة عنه المنافقة على المنافقة عنه المنافقة عنه المنافقة عنه المنافقة عنه المنافقة المنا

<sup>(</sup> ٣٢ ) مرف عقد المستخطعة القرابية باسمسوالمسطلحات التصنيفية لايها تصنف افراد المجتمع كامم في الات تلف الراحة المجتمع كامم في المات تلف الراحة المجتمع كام المن الغرام بينهم الدين علام الإنساطي الذين علام بينهم المنهم المجتمع المنافقة على المنافقة الاروبية يعتبر الشنطي المنافقة ا

Beattie, J.; Other Cultures, Free Press, N.Y. 1964; p. 75.

Hoijer, "The Relation of Language to Culture" in Kroeber, op.cit., pp. 559-60. ( 77')

كَالْآتِهَا ﴾ (٢) أَمَانُ النفيدراتُ التي تقيمها مجتمعهن المجتمعات في انعاطه القوية وبالتالي في العاطه التقافية تركزُ على مدى الهنية للك الفئات التي يعيز بينها بالتبسبة لوجوده الفيزيقي ، فالسالسة قبد كما لو كانت الفقة تختار من البيئة العالمية عنى الاستار المنافقة ، وهي أبداك تعلى لهذه البيئة نوعا من التنظيم او البناء الخاص بثلك الجماعة بالذات

- عَن وَبَعْتَلَفَ طواقِق والبِهِ المُعَمِّلُ فِي المِجْتِمِعاتُ المُحَتَلَفَة من حيث انواع الرموز (٦٠). التي يستخدمها الله المحتلفة من حيث انواع الرموز (٦٠). التي يستخدمها

الم يه ١٩٤٠) إنظرًا في فالغذا الشاري فيكتاجيو ما الرجع السلاقة كن، > صباحة ١٢٥ . يعتقد فونتاجيو ان هذه التعييزات التي تقيمها اللقة بين الاشبياء هي دليل على الدقة في النظوالي تلك الاشباء وعلى وضوح الماني وتحديدها تحديدا شديدا ل الأهان الناس ، ويرى في ذلك أنه بالنسبة « السلم هنودامريكا تبدو عبارة": أن كلياً ينبع ، على درجة "ليجة من السخف . فالليَّ يريد الهلدي الامريكي أن يعرفه هو " الدكاب ، والن من ينتمي، واين هو ، وهل هود واقف ام همو إجبال أم يقفل أم ماذار ويستبطيع الهندى الإمريكي سامستخدما فنته هو سائل يقول بعلم الإشباء جميما في بقيمة الميوات لا يُربه مِن تلك البرر نطاقها يُعين حين نقرد إن كليا بينيع وهون الهم بالنسبة للهندي أن يحصل على العلومات التسي ربدها : ومن أبحال أن يخطر بدالة أن يكون على ما نحن طيهمن عدم العقة عندما نشير إلى كلب ينبع » ( الرجع السابق الأرة صَعْمَة ١٩٣٣) ويُبِدو إن الشَّعوب فن المتعضرة الدرةقاللة على ذكر عبد كيل بجنَّة من الاشياد في عبد عليل جمَّة مِنْ (الْمُعَادَة وَمُسِرِ الْمَالِي فِي الْمُعْتِمَاتُ الْعَمِيْقِي فِي أَنْ مِنْ أَنْ مِنْ أَنْ مِن أَن أَن ويرجع معام الفاسليدي دراسة هذه السائل الى علماد الاشريولوجية الامريكيين الذين يعتبرون دراسة اللفة فرها هاما من الانثريولوچيا المتقافية ، وجاه هذا الاعتمام نتيجة لتركيزهم على دراسة الهنود المعمر والرغبة في تفهم خصالص القافتهم ، خاصة وان بعض القبائل كان لها ماض عريق بلوامبراطوري ، وحاسارات قديمة ، وكان من المُشروري لفهم هذه العضارات من درامية اللفة والملاقة بينها وبين بقيسة مظاهر الثقافة ، وكان من نتيجة ربط الدراسات الانثريولوجية واللوية منا ال هرت فروع جديدة للتخصص تحت مناوين: Linguistic Erhnodogy, Ethnological Pilology لَهُ كُولُونَ بِعِدَ العربِ الْعالِيةِ الثَّانِيةِ لَسُمِياتِ آخِرِي مثـل Anthropological Linguistics أو Ethnotlinguistics Metalinguistics و معدا ، انظر فردنك Metalinguistics و معدا ، انظر فردنك Metalinguistics و المعداد المعالم الم ( مَا ) لؤخذ الرموز في كثير من الكتابات يممني وأسم فضفاض بحيث نجد عالا من اهم علماء الانشريولوجيا وهو لادكليف براون Radcliffe-Brown يجبر إن كل ماله معنى رمل وان المنن هو اى شيء يمكن التمبر هنه بالرمل الهمع أن الزمور لها مفائز أهم اعتبار أنها ثمثل النبياء اخرى ال اله ليس من القيد أن نمتبر كل مايمثل شبيئا اخزر راوا ، والمناولا الروز التعفرالا مناه أسد على طايلول جون بيتي علاهمال شهرة كبدر وهو إن من الفكن المبود في امازاء والان ولك ويومان الفيرة الاخاش وعراء على إن هنيك من يزون في اشلابه المؤور المقتولية مش، رمزيا . وعلى ذلك فمن المليد التمييل المنت كوفود عان العلامات، إن الانسيام التي لها، منين والتي تمثل شيئا إخر رفيها هي ذاتها: : فهناك اولا الإشبارات التي توافير معلومات عن أوضاع معينة في الماضي، أو المعاصراو المستقبل > ووظيفتها هي انها تنقل رسالة محددة ، كان يُؤخذ الصوء الاحمر على انه يعلى وجود خطر ، والعيوانات عمل مثل هذه الاشارات في تثير من الاحيان ولكنها تأتشر الي القلارة على التفكير الزمزي . وقد تغون العلامات مسسالل الفاقية بحنة كما هو الحال في اللفة ، وليس ذلك هو المعال والنبيهة الدمود جيثه يكون مناف في العادة سبب واضح الانتراش اللي موقف مين أن جالة ممينة يرمل معن باللبات . وتبختك الأسيس التي تقوم عليها هلامة أأرمول للاشياء التهارمن البهاء فقد تكون هناك مشابهة حقيقية أو متخيلة بين الرِّيَّرُ ومَّا يرضَّل اليه مثل اعتبار اللَّذِنَّ الابيض رمزا على المفةوالشهارة والثقاد ، أو قد يكون الرمز مسسستهدا من بعض الوقائع التأريطية في حياة الغراد أو الجنمع أو الثقافة مثل معلى الرموز الطوطمية المؤجودة لدى كثير من الجماضات الشياية". والله اختلاف آخر أبي الرسود والملامسات اوالاشاراك وهو أن الزمور النقسمن وتشير دالها إلى فارة مجزرة ووليِّس ألى. خلاف عَهِيَّ أوْ الى هيءَ ماهي مغيوس ، طبيسَ هنام حاجة لان ترمز الى المسطور او الإبقار او الاشجار وما الظِّهُ أَمَّلُ فَلَمِهُ وَ أَمِهِ أَنْ مَدُمُ الأشيادُ دَاتِهَ قد تُصبح وموزالاشياء فيزها ﴿ فَهَا يرمل أكيه في كل اللمات والثقافات وشو تشياه مجودة مثل القية أو التداسك الامتعامي أو السلطة القالية أو البنيقيية م وهذا هو إهما عنص في الرموز عمل الناحية الاجتماعية . فهم يوود الناس بوسيلة لتحتيل الافكار الجردة خاصة وال الحياة لليومية تشفل مطب تلكي الناس هن الديجاولها التهكيد في إثبي من الامور البعردة مثل إماسك الهجماعة ، بينما نجد أن فكرة العلم مثلا الذي يرمز السي الوطنية تقوم بهذه الوطيفة . وعلى اي حال فان الرمز مسالة تعبيريه في اساسها فهي طريقه لقول الاشياء الهمه التي يستحيل قولها يتوريق بيها تراث والشروع اللبوريقة إلى من التنظيم فيه حتى جستجور أن. يقال: ٤ . إنه رشهم برمز البيه إلان له Beattie; S.; Other: Cultures, The Free Press, N.Y. 1964, pp. 69-71.: قيمة عالية ، راجع في ذلك

الناس في هذه المجتمعات وانواع الاشبياء المتي يعتقدون باهميتها بالنسبية لهم وكذلك في الطرق الَّتِي يَمِثْلُمُونَ بِهِــا لاَنْفَسَهُمُ العَالَمُ الْفَيْزِيقَسِيُوالاحِتْمَاعِيُ والأَخْلَاقِي اللَّبِي يُعِيشُونَ فِيهُ,, مِسْن البديهيات الايستعولوجية - كها يقول جون بيتي. John Beattie رد الالتاس يرون ما يتو قيون رؤيته وان أنواع ملوكاتهم تتحدد بدرجة كبيرة سان لم يكن كلية - بالنسبة ألى الاوضاع الاحتماعية والتقاقية التي يعيشون فيما (٢١) . وقد سبق إنراينا كيف أن النوير الرعاة يستطيعون التغيير بين مِثَاتُ الأَبُواعِ مِن المَاشِيةِ عَن طَرِيقَ الرَّجُوعُ السِّياللَّون وشكل القرون وما اليها ؛ فإن عندهم لهــّ كلها اسماء محددة ، بينما البقرة بالنسبة للشعوب الرواعية تكون مجرد بقسرة ، فالتمييزات بين الأشياء توجد أذن في بعض الثقافات دون الاخرى واو توجد بطريقة مختلفة في الثقافات المختلفة على ما راينا حين تكلمنا عن التمييزات القرابية فالمجتمعات الانسانية المختلفة ، فالناس فالمحتممات المختلفة والثقافات المختلفة ينظرون إلى العالسماللدي يعيشون فيسه نظرات مختلفية جلرل علي ماذكرنا . وليست المسالة هي مجرد الوصول الي تبالج مختلفة من نفس الشواهد والسافات ، يسل حد قول بيتي في ذلك ، إذا كان الناس جميعا يعيشون » \_ بمعنى ما \_ في عالم واجد فإنهسم « بسكنون السابعمني آخر سافي عوالم مختلفة. (٢٧) وهذا أمر البنيقت الاشارة إليه حنين؛ ذكرة أرداكه سأبير ومن بعده فورف من أن الشعوب التي تتكلم لغات مختلفة تعيشيق ١ عوالم من الواقع ١،مختلفة وان اللغات التي يتكلمونها تؤثر بدرجة كبيرة في مدركاتهم الحسية وفي انماط تفكيرهم الممتادة . والدراسات التي قام بها فورف على لفة قبائسل الهوبي Hopi في امريكا ومقارنتها بلفات غيرب أوروبا بينت له بوضوح أن قواعد اللغة عند كـــلالمجموعتين لها صلة وثيقة بثقافاتهم الخاصة . ولم يقتصر فورف في ذلك على مقارنة الالفاظ اوالمسطلحات وانما تطرق الى مقارنة بعض المفهومات والمقولات مثل مقولتي الزمان والمكان كي يعرف اذا ما كانت هذه المفهومات عامة بالنسبة لجميع البشر ولها نفس المنى أو أنها تناثر ببناء لفسات معينة بالذات ، وهل هناك علاقات يمكن التعرف عليها بين المعابير الثقافية والسلوكية والانمساط اللغوية الكبرى . ولم يكن هدف فورق من ذلك ان يتبين ما اذا كان هناك ارتباط بين اللغة وبقية الثقافة بالعنى السادج البسيط مشل محاولهمة البحث عن مدى وجود علاقات بين البناء اللفويوبعض ملامع الثقافة السائدة في مجتمعات معينة باللـاث لها طابعها الاجتماعي والاقتصادي الهـام، كان يقارن مثلا بين هذه الامور في حياة القنص وحياة الزراعة لان محاولات ربط اشكال معينة من المورقير لوجيا اللغوية بمراحل معينة من النطور الثقافي هي معاولات فجة وساذجة بـل وغبيرمجدية ، انما كان هدف فورف من هذه القارنات هُو أن يبين لنا عن طريق القارنة بين اللفات نواحي التعارض الاساسية في التفكير القادي قيل السموب المختلقة ﴾ وأن علما التعارض يتعلق بما يسميه فورف « الكون الصفير. » أو « العالم الصفير. » أَثُلُى بِحِمْلُهُ كُلُّ شَخْصَ فَى دَاخْلُهُ وَيُسْتَخْلَمُهُ ۚ فِي قَيَاسَ وَفَهُمُ ٱلْعَالِمُ الكبيرَ } وبالتَّالي فَإِنْ يَظَرِّرُ قَ الإنسان الى المالم المجارجي الواقعي تحددهانشاته اللغوية ، وهذا هو السبب في الجتلاف نظرة الأسْكَيمو مثلاً إلى ألثلج ونظرة الهنود المحمر إلى الكلب الذي ينتُج ونظــرة النوير إلى الماشــية في الإمثلة التي صبق ذكرها عن نظرة الرجل الاوربي الي هذه الإشبياء ذاتها مريز برس المرات المست

لل أن الاسير يُعمى ذلك إلى المبيولابالاساسية فيل مهولة الأمان ونقولة الكان المبير عليه الكان المبيولات الكان المبيولات المبيو

<sup>}- . . .</sup> Loc. Cit. . . . . . . . . . . . . . . (JY)

### مالم الفكر - الجلد الثالي - العدد الأول

مثلا لا يتصوره الرجل الاوروبي على أنه امتدادأو استمرار Continuum يمكن تشبيهه ـ من هذه الناحية .. بالكان حيث تحتل الاحداث المختلفة « مواقع » معينة في تتابع مستمر لا ينتهي وبحيث وانما هم يفكرون في الزمن في الفاظ وحدود البرهة أو الآونة أو الفترة التي تستفرقها التجربة مباشرة، اى أنهم يفكرون في حدود « الوقت الحالي » اوالآن على الاصح أو « قبل الآن » أو « بعد الآن » ، وبذلك فانهم يميزون ببن الاحداث بالاشارة الىقربهما او بعمدها بالنسمية لوقت الكلام عنهما ويعجزون عن رؤية العلاقة في الحدوث بينها هيذاتها أو بالنسبة الى مقياس زمني موضوعي . فكأن اساليب وطرق التفكير عند هذه الجماعات في الثقافات الاخرى ، أو ما يمكن تسميته على المعوم بتصوراتهم الجماعية ، تختلف اختلاف اجهريا عن اساليب وطرق التفكير في المجتمعات المتقدمة الحديثة . وهذا هو السبب في أن الكثيرين من الناس يصعب عليهم أن يفهموا تفكير غيرهم ممن ينتمون الى ثقافات أخرى مغايرة او أن يسرواالاشياء من نفس وجهة النظر ومن نفس الراوية وبنفس الطريقة . ورغم كل ما يقال عن امكانالتغلغل الى عقول الآخرين في الشعوب والمجتمعات ولايمكن ــ في رأى الكثيرين من علماء الانثر يولوچيا اللغوية ــ أن يصل إلى رؤية الاشياء والامور مثلما يرونها تماما ، وأو تم ذلك قائه يمني شيئًا واحداوهو الإنسلاخ من ثقافة المجتمع الذي ننتمي اليه ودخولنا في ثقافة المجتمع الآخر (٢٨) .

#### \* \* \*

وهذا ينقلنا الى موضوع آخر له على أيسةحال صلة وثيقة بكل ماسبق ونعني به موضوع العلاقة بين الفكر واللغة من ناحية وامكان الترجمةمن لغة لاخرى من ناحية ثانية . فالمشاهد علمي العموم وبخاصة في الدراسات الانثريولوچية انـــه كثيرا ما تترجم ممتقدات الشموب غير المتعلمة او « البدائية » الى أحدى اللفات الحديثة وبخاصة اللفات الأوروبية ، فتظهر هذه المتقدات في صورة فجة وتبدو غير معقولة وخالية تماما من المني وبلومتناقضة بعضها مع بعض في كثير من الاحيان. ومن الامثلة على ذلك أن النوير لهم نظرة خاصـةالى التوائم ويشيرون اليهم على أنهم « طيور » ، وحين يعبرون عن تلك النظرة فانهم لايقولون انالتوائم يشبهون الطيور وانما يقولون عنهم انهم طيور فحسب . ويقع كثير من الانثريولوچيين فيّالخطا حينيتصورون ان النوير يعتقدون ان النوائم البشرية والطيور كالنات متشابهة ومتماثلة من كلالوجوه ، بحيث لا يستطيع الرجل النويري ان يغرق بين الاثنين حين يراهما . ومن هنا كان لابدللائثر پولوچي حين يدرس الثقافةالنويريّةانيحتاج ليس فقط الى ان يفهم انماط التفكير عندهم فيمايتملق بالتواثم والطيور بل وان يدرس ايضا لفتهم والصورة التي يعبرون بها عن أفكارهم وتصوراتهم عن العالم ونظرتهم اليه، لأن هذين الإمرين مرتبطان معا ارتباطا وثيقا بحيث يصعب فهم أحدهما دون الآخر . فعن طريق فهم اللفية والطريقية التي الستخدم بها يمكن أن يكون للحكم بأن التوائسمطيور ممنى ؛ وأن النويري حين يقول ذلك فائه لايعثى أن التوائم والعليور متماثلان بل يريد أن يقرر أن التواثم يأتون من الله أو من الروح المرتبطة بالسماء التي هي مملكة أو مجال الطيور - وعلىذلك فأن ثمة نوعا من التماثل الفكري أو التصوري اللي يصل الى حد التوحيد بين التوائم والطيورمما يبور الكلام عن التوائم في حدود والفاظ الطيور فالحكم الذي يقرره الثوير عن التوالم يجب الايؤخذ على انه قضية علمية تخضع للاختبار من

طريق التجربة بنفس الطربقة التي يمكن بها اختبار قولنا أن الماء يغلى على درجة . . ١ منوية . قالحكم هنا بالتشابه هو من النوع التماثلي أو الشمريبين المفهومين أو الفكرتين ، وهذا هو ماسبق لعالم الاجتماع الفرنسي الشهير لوسيان ليغي بريال Lucion Lovy-Bruhl ان أنتبه اليه وقرره حين اكد الخاصة الشعرية او التماثلية للتفكير البدائي . وكما يقول جون بيتي، اننا مازلدا نجهل الشيء الكثير عن العمليات الفكرية المنطقية لـ دىالشعوب الاخرى التي تسلك طرقا اخرى غسير الطريقة العلمية التجريبية السائدة في العمالم المتحضر الحديث ، وهذا نفسم يصدق على الثقافات السائدة في الجماعات الريفية في اوروبا عمثلما يصلق على القبائل التي توصف بانها قبائل ( بدائية ) . وسوف يكون مـن التعسف ومـن الاجحاف بقدرة اللفة على نقل الافكار اذا اعتقدنا أن التعبير اللفظى لن يكون له معنى الا أذا تلاءم تمامامع قواعد القياس والاستنباط والاستقراء (٢٩) . انما ألمهم من هذا هو انه ليس من السهل نقــل الفكر من لفة لاخرى نظر الان الكلمة الواحدة تكون مرتبطة ارتباطا وثيقا بالفكرة التي تعبر هذهالكامةعنها وبالظروف الاجتماعية والثقافية بل وبانماط السلوك ونظرة الشخص في الثقافة المينة الى المالم ككل ، ومن هذه الناحية يكون من الصعب المثور على مرادف حقيقي للكلمة في لغة أخرى مختلفة تنتمي الى ثقافة مختلفة . بل أن بعض الفلاة في هذا الشأن يذهبون الى حمد القول بأنه من المستحيل ١ الترجمة » من جملة لاخرى داخل اللُّمَةُ الواحدة على اعتبار أن لمة علاقة عضوية بينالفكر واللُّمَة بل أن الفكر هو اللُّمَة على حد قولهم. وهي مسألة تمرضنا لها في الصفحات السابقة .

#### (1)

يبد أن هذا القول الآخير أو أخلناه على هلائه فسوف يترب عليه صعوبة التقاء الفكر أو من نسك في أن الشقة الواحدة توحد بين الناس اللين يتكلمونها واللين يؤلفون جهاصة كلاسية واحدة ، ومع ذلك فان اللغة في عمومه تصبر من أهم المواصل التي تساهد على التفرقية وعلى المؤقفة وعلى المؤقفة وعلى المؤقفة وعلى المؤقفة وعلى المؤلفة الإنسانات داخل الجنس البشرى في معرصه بمسواء بين الافسراد أو الإجنساس والسسلالات أو التقافلات ، ويرجع ذلك الى تنوع اللفات واختلافها اختلافا عاقلا ومهل كل جماعة بطبيعية الحيال التصافيلية عالى المؤلفة ومن كيانها ووجودها، وبذلك فأن العامل الذي كان يراد منه أو يفترض في فيه أن يساهد على تجانس المقافقة من يعترض هو نقصته مصيدرا لاممق الإختلاف، في فيه أن يساهد على التعاملات والتناسق في فيه أن والقضاء على التعاملات والتناسق في والقضاء على التعاملات والتناسق في التناسة على التعاملات والتناسات والتناسك والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والتناسة والمواعات وسبيا من أهم أسباب المؤمنة من الاستراسة على التعاملات والتناسة والتناسة على التعاملات والتناسة على التعاملات والتناسة على التعاملات والتناسة على التعاملات والتناسة والتناسة على التعاملات والتعاملات و

Beattle, op. cit., pp. 68-9 (71)

<sup>( ) )</sup> يالول ارئست كاسير في ذلك انه بدون اتفارة بيكن فيام أي جماعة انسانية ، ومع ذلك فليست مطاه مقبة آخر فسون اللها المجعامة الاستهدائية الموسعة من توجاتكم واختلاف المقات . وترفيض الميثولوجيا والدين امتيار مدا التنوع فيرويا في هيئة لا يمكن اجتنابها ومعاشيها عالها عربات ما الاحتلاف والتحي الخيلة الاستهدائية اخر يج بابل المشهورة التي ودت في العهد القديم . وحتى في المصورة العديثة تجيا ما يعن الإنساني نجد معالات والمسجة لقمة جرح كان القاس جميعا ، أو الجينس البشرى في مورمه بيتقرافة واحقة ، ويقبل بالتابي الى عاقد الاولى على الها المعربة جرح كان القاس جميعا ، أو الجينس البشرى في مورمه بيتقرافة واحقة ، ويقبل بالتابي الى عاقد الاولى على الها المعاشية حرك كان القاس جميعا ، أو الجينس البشرى في مورمه بيتقرافة واحقة ، ويقبل بالتابي الى عاقد الاولى على الها المعاشية المعاشية تنظم عالى المعاشية الإنزال بيكونها والتي لم يتمام التقال من صور داخلات وطوق الاستية الإنسانية از اللفة الارسانية والمعاش المعاشية ويقاست على ملى المعاشية بجميع من المجاشرة والمصوفية عني القرن السابع مثر ( القر . (ch. 180 . 180

مالم اللكر ... الجلد الثاني ... العدد الأول

المجتمع الاتساني ككل . فيم أن اللف قد المسال الإنصال داخل الجهامة الواحدة فالها تربيد من فوس الاختلافات القافية بن الجمامات المختلفة وبالتالي بساعد على ارتفاع الحواجر بينها . ومع أن هنال أختلافات وأضحة داخل الانواع الحية الاخرى فان حدقها سعلى مايقول كيسلر سالانصالي المائمة الجنس البشرى نظرا لهدام وخوالحواجر الشوية التي تؤدى الى التفرقة على كل المستويات : الامم والقبائل والجهامات الاظلمية بالى والطبقات المختلفة والمهن والتخصصات وما الى ذلك حتى داخل المجتمع الواحد . ( انظر فيذلك كتاب آدار كيسلر من « المفريت والالة » اللى مبشحة الإشارة المعارفة به ۴ ) .

فكأن تعدد اللفات وتنوعها هو سبب من أهم اسباب ما تعانيه الانسانية الآن وفي كل وقت مضى من صراع ونزاع وتفرق ، خاصة وان كل جماعة كما ذكرنا مد تميل الى التمسك بلفتها باعتبارها رمزا لوجودها . وواضح أن اللغات الكبرى تميل إلى أن تنتشر وتوسعمن دائرة نفوذها على حساب اللغات ٥ الصغرى ٥ (٤١) . وأن كانت هناك جهودضخمة للمحافظة على لفات الاقليات بل والعمسل على تقويتها ، أي أن انتشار اللفات الكبرى يقابل بردود فعل عنيفة من اللفات الصفرى ، لان أي محاولة لَفرض لَمْة بدلا من آخري معناه تهديــدكيان الجماعة التي تتكلم تلك اللغة ، وفي هـــده المحالة لاتعتبر اللغة مجرد وسيلة للاتصال وانماتصبح رمزا او شعارا يرتبط بمشكلة الحريسة الشخصية . ويبدو صراع اللغات في كل المجتمعات الانسانية حتى المتقدمة منها ، وكثيرا ما يترتب عليه مشاكل أجتماعية وسياسية خطيرة قسدتودى بتماسك المجتمع او على الاقل تهدد ذلك التماسك حين يتخذ ذلك الصراع شكل الصداء العني في ما يحدث مشلا في بلجيك في الصراع العنيف الذي يثور من حين لآخر بسين المتكلمين بالفرنسية والمتكلمين بالفلمنكية ، أو الصراع بين الغرنسية والانجليزية في كندا ، او بين الهاراتي والجوجوراتي Maharati ف الهند · وهكذا نرى ان« الانسان العجيب » له قدرة فذة على ان يحول كل الزايا والنعم الى لعنات ومساوىء ونقم تهددحياته هو نفسه ووجوده في المحل الأول.

ولقد بدلت حتى الآن محاولات عديدة لخلق أو صنع لفة دولية قد تساعد على التقريب بسين المشر بأن تكون لفة تانوية أو أضافية التفاهسمان لم تفلع في أن تحل محل كل تلك اللفات الكثيرة المنتوقة ، وليستالا سبراتف إلا حالة وأحدة لتلك المحاولات الكثيرة لا إستاد إلى المنافقة أن من القطروف الني أنه على الرام من كل ما قبل من تفاوت اللفسات وتباهدها وتمددها وتنوعها فأن القطروف الني تسويل المنافقة في الوقت المنافقة على الوقت على المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة وتكامل وتقاربت معلومات الناس ومعافقة من بعضهم من بعض وهذا سوف بزيد بغير المرفقة بالعامل وتكاملت وتقاربت معلومات الناس ومعافقه بعضهم من بعض وهذا سوف بزيد بغير

<sup>(1)</sup> على أن هناك الآن ما يقرب دن اللى فقة في العالم فأن القالبية العظمى من هذه اللغات تسود في جياهات قليلة الدو قد يجياهات الإسلام الدو وقد يجياهات الإسلام الدو وقد يجياهات الإسلام الدو وقد العلق أن يميز ( اللغات ) الإفرائية مثلاً او او كما هو العالى أن يغيز أن المعالة وخصيين ) فقد اعتقال في فينا الجبيرة وخصيين القد المتعلق من من المعالم المعالم

الأطبولية ( ۱۳) مليونا + علائمه والريسة ( ۱۸۵ - غوالوسية ( ۱۸۵ ) والاسبانية ( ۱۵۵ ) والاطبانية ( ۱۵۰ ) والمبادغة (۱۰ ) والعربية ( ۱۰ ) والمبلغة ما بواتر تقالينا (۱۸ ) والارفسية ( ۱۰ ) واللاوية ( ۲۰ ) والاقالية ( ۵۰ راجع في الله : ( 80 ) و Coller, op. 100،

حضارة اللغة

شك ثروة الالفاظ ويساعد على ارتقائها ونقائها بؤيندو أن تقدم العلم والتكنولوحيا التي تعتبر طابع الحضارة الحديثة ثم انتشارها في كل انحاء العالم وانتشار الصطلحات العلمية وتغبلها من الجميع في كل المجتمعات الختلفة بالاضافة الى قبول الجميع للرموز الرياضية تشير كلها ألى امكان التوصل الى لفة دولية موحدة ، وانه لو تم ذلك فانه سيكون بفضل جهود العلماء والعنبين الى حسد كبير . فالعلم والتكنولوجيا يسهمان الآن باضافة كثير جدا من المصطلحات الجديدة الى المفردات والإلفاظ في كل اللفات الحية وبسرعة اكبر بكثيرجدا من كل الجهود المبدولة في مختلف نواحي النشاط الانساني ؟ ويعتبر ذلك مثالا واضجا علىمدى العلاقة الوثيقة بين اللفة والحضارة . وليس من شك في أن النشار لفة العلم النصديث السيالمجتمعات المختلفة هو مدخل هام لتقبل الحضارة العلمية والتكنولوجية الحديثة . ولقد أحرز تعليماللغات في بعض الدول الراقية تقدما هائلا عسن طريق ربط تدريس اللفة بالتمريف بالمالم وحضاراته المختلفة ، كما يحدث في مدارس القرى في الدينمارك مثلا حيث بتعلم اطفال القرية لفتهمءن طريق تعريفهم بالبيئات المختلفة وانماط الحياة والعلاقات الانسائية التي تحيط بهم، ليس في قريتهم الصغيرة وانما في العالم الخارجي بحيث يتسبع النطاق امامهم تدريجيا مسن مجال العائلة الىالمدرسة ثم القرية بكل مافيها من موظفين تماانطقة المحيطة بالقرية فالقاطمة فالدينمارك كلها ثم العالم اجمع ، وذلك في سلسلة من الصور بالأضافة الى القيام برحلات اثناء العطلات الى الخارج ، حتى بتيسر لهم رؤية بعض ما شاهدوه في تلك الصور ، وتزويدهم اثناء ذلك بالالفاظ والكلمات الاجنبيةاللازمة ، وهذا كله يزيد من الشروة اللغوية عندهم وبعرفهم بالمالم ويحيى فيهم الرغبة للداسةاللغات الاخرى . وفي هذا العالم الحديث الــــــــى تلعب فيه وسائل الاعلام المختلفة دورا هاما فيتقريب الملومات المفقدة من أفهام اوساط الناس تقوم اللفة والكلمة المنطوقة المسموعية او الكلمةالمكتوبةباهم وظيفة لها وهي نقل الحضارة الحديثة من كل النحاء العالم المتقدم الى أصفر المجتمعـــاتالمحلية البعيدة المنزوية، وبدلك تسهم في أن يسود المالم حضارة موحدة بكل ما قد يترتب على ذلك من تضبيق الهوة بين محتلف الشعوب والحماهات.

\* \* \*

#### الراجع

Alland, A.; Evolution and Human Behaviour, Tavistock, London 1969.

Beals, R.H. & Hoyer, H; An Introduction to Anthoropology, Macmillan, N.Y. 1968.

Beattie, S.: Other Cultures, Free Press, N.Y. 1964.

Bernstein, B.; A Socio-Linguistic Approach to Social Learning, in Gould, J. (Ed.). Penguin Survey of the Social Sciences 1965, Penguin Books, London 1965,

Calder, R.; After the Seventh Day: The World Man Created, Mentor, N.Y. 1962.

Cassirer, An Essay on Man (1944), Anchor Books, Doubleday, N.Y. (N.D.),

Childe, E. Gordon; Man Makes Himself, Fontana Library, Collins, London 1966.

Clarke, G.; Archaeology and Society, Methuen University Paperbacks, London 1960.

Cohen, M.; Pour une Sociologie du Language, Albin Michel, Paris 1956.

Emmet, E.R.; Learning to Philosophize, Pelican Books, London 1968.

Ervin, Susan M.; Language and Thought in Sol Tax (Ed), Horizons of Anthropology, Aldine, Chicago 1964.

Geliner, E.; Worlds and Things, Pelican, London 1968.

Gerth, H. & Mills, C.W.; Character and Social Structure, Routhedge and Kegan Paul, London 1965.

Greenberg, I.H.: Historical Linguistics and Unwritten Languages, in Kroeber, (Ed.) Athropologu Today, Chicago U.P. 1953.

- Language and Linguistics in Berelson, B. (Ed): The Behavioral Sciences Today, Harper, London 1964.

Hoiter, H.; Language and Writing in Shapiro, H.L.; (Ed.): Man, Culture and Society, Oxford University Press, N.Y. 1960.

Hymes, Dell H.: A Perspective for Linguistic Anthropology in Sol Tax (Ed.) op. cit.

Kluckhohn, C.: Mirror for Man, Premier Books, N.Y. 1959. - The Ghost in the Machine, Mutchinson, London 1967.

Koestler, A.: The Act of Creation (1964), Pan Books, London 1966.

Kroeber, A.: Anthropology: Culture Patterns and Processes, Harbinger, N.Y. 1963.

McLuhan, M.; Understanding Media: The Extension of Man, Sphere Books, London 1968.

Peacock, J.L. & Kirsch, A.T.; The Human Direction, Appleton -- Century -- Crofts, N.Y. 1970.

Pel, Mario.; The Story of Language, Mentor Books, N.Y. 1960.

Potter, Simeon.; Language in the Modern World, Pelican Books, London 1968.

Sapir, E.; Culture, Language and Personality, California, U.P. 1960.

Whitehead, A.N.: Modes of Thought (1938), The Free Press, N.Y. 1968.



### اللغية الفنيية

ان موضوع الملاقة بين اللغة والتمبير الفتي يتطلب نوعا من الاتفاق حول المسطلحات الاساسية التي يستخدمها الكيرون > دون أن يستشمرواالعاجة الى تحديدها وضبطها ، ونحن نوّلر > منذ البداية ان تأخذ بالدلالات الشائمة دون انشخل أنفسنا بماجم طال المهد على تصنيفها > دون أن تتحول عن مهمتنا في رصد علاقة اللغة بالفرالي مهمة اخرى > تتركز حول اصول الالفاظ واختلاف الدلالات > تبما لاختلاف البيئات والمصور .

ومن أبرز الشواهد على اتساع وقعة المثلاث بين الدلالة المناصرة وبين الدلالة القاموسيسة القديمة مصطلح « اللغة على المنام القديمة مصطلح « اللغة عن على المنام الاولى) أم وصيلة من وصيا للاولى) أم وصيلة من وصيا الاولى) أم وصيلة من وصيا للهذا كان اللغة كان اللغة كان اللغة كان اللغة كان اللغة كان اللغة الموليسة بالمنهوم المستح ، فالسحان العربي، هو اللغة الموليسة بالمنهوم المستح ، وقد تبلل هذا اللسحسان فاستوجه بهجات مختلفة ورفت كل واحدة منها بالمنافق على المنام الانجيزية أو اللغسة أو اللغة الانجيزية أو اللغة المنام أنها بتصاحب مصطلح في التلفظ والدلالة جميما ، وأذا كان المنام المنام أنها بعصاطح المنام المنا

<sup>(</sup>ه) دکتور بد. الحديد يونس وكرل وزارة الثقافة ورئيس،مجلس ادارة مركزة الخنيون الشمييـــة بالقاهرة ومضـــو الجلس الامان الاداب واللفون والعارم ورئيس تعرب معقاقليون الشمير، "مشاقد سابق قديب الشميري بهامياتالقارة ولد فيه دراسات فيمة أهمية تتاب « الهلالية في التاريخ والابت الشمير» وتتاب « المسس الطلبة للدوري» .

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... العقد الأول

باكثو من وسيلة . . انه يتجاوز اللسان الـيالاشارة والحركة والايقاع وتشكيل المادة . وهما.ه الوسائل تفترق ومجتمع في كل تعبير انساني فنني.

ولسنا تحن اللين تبتدع هذا التحول من أخصى الخاص الي العام ، من اللهجة الي اللسان ، ثم الي وسلما الله السلما وسلما الله الله وسلما والمسلما والمسمو بالحياسا والتمرية عن الناس والمسمو بالحياسا والتمرية عن الناس والمسلما والمسمو بالحياسا والتمرية عن الناس والمسمو والمسلما والمسمو والمسلما والتمرية عن الناس والمسمو والمسلما والمسلما والمسمود والمسلما والمسلما

وما نظن أن هناك أحدا يستطيع أن يتكرارتباط اللغة اللسائية بالإيماءات والاسسارات والحركات ، فليس هناك أمرؤ يتحدث وهوجامد كالصنح ، بل أن الاكتارة ، فنوط أنصالها بدلالة ممينة أو موقف شعورى معين ، كثيرا مانستغني عن اللغظة الدالة على المعنى المطلوب أ المؤقف المنشود ، ومعا هو جدير بالتسجيل أن الإيماءات والاشارات لها صفة عالمية في التسر الاحيان ، وإذا كان الناس يتشابهون في الفسطك والبكاء ، ويتماثلون في الرقبي والفضب ، فأنهم يومئون وبشيرون أستجابة أو أقف متماثلة ، ولقداصيحت هده الوسيلة المستثنية عن اللفظ لفضة يمثلها أو قريبة مبين التكامل ، لهمها مغرداتها وتراكبها وسياقها ومصطلحاتها ، واخشى أن أول ومعاجها أيضا : وستري بعد لاجهائات فاتيانها ، حتى أصبحت أجناسا فلية ، لها قواعدها وأصوابها فيالإبداع ، ولها ، فوق هذاتكه ، مبايرهافي التقوم والنقد .

وبدفعب احد أساتدة الفن الى أن الصديث عبارة من مجموعة من الحركات ، تتميز بأن كلامها يسلد صونا معيزا وستطيع الاذن التقاطة > كمالتنقط الهي الحركة الصاحبة له . وأن الاستماع ألى أحد الاشخاص وهو يتحدث > دون النظرائية ، ويعملنا نتمور أن الكلام في أصله مجموعة من الاشخاص وهو يتحدث > دون النظرائية ، وما كان الكلام عبارة من الحركات ، كوديها الراحة في الموركة والمنافقة من الحركات ، كوديها الراحة في المحركة والمنافقة والانف، ونعن تبدكتما عن القومات الاساسية للكلام > اذا ذهب بنا المثل أن الكلام الما أنه شريع من المكنى تمورنه وقرادت ، فذلك لاعا تتناسي أن الكلام > اذا ذهب بنا أشغف من أن تقلل الينا طبيعة الحركات ؛ التي بما الصوت جزء منها ولى تستطيع الكاتم علم علم كان كانامكاماً ، ومهما أستوميتمن علامات الاستفها والتعجب ، والاسترسال والتوقف أن تحكى حلاة الموروزة واستوميتمن علامات والإشارات والحركات ، التي المهادية الشالا المنافقة والحركات ، التي الما المنافقة المناسم وخصوصية الوقيف المنافقة والتوقيف أن يسلم منه .

وربها بين للباحث أن يصطفح المناجع نسبه كالملدي يصطفعه طعاء اللغة اللسائية ؟ عنام سيا يترضون وجود أصول مشتركة لجميع أو مطلم اللغات اللسائية ؟ التي يتوسل بها الناس في الابادة من الفسيم والاتصال بفيرهم ؟ وهم يتصورون أن هناك سلالات لفوية ؟ وأن كل سلالة أنها المحلوت من أصل اطلقوا عليه مصطلح اللغة الام ؟ وطلي هذا المنوال يستطيع الدارس لعلاقة المنى ؟ بهذه من أصل اطلقوا عليه مصطلح اللغة الام ؟ وطلي هذا المنوال يستطيع الدارس لعلاقة المنى ؟ بهذه والمنافق بينا المنافقة المنافقة على والنافة الام ؟ وطلي هذا المنوال يستطيع الدارس لعلاقة المنى ؟ بهذه والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المن

Collingwood: The Principles of Art, Oxford, at the Clarendon Press, 1938, P.243. (1)

. اللمة الغنية

الوسيلة أو تلك من وسائل التعبي ، أن يفترض أيضا وجود لقة يمكن أن تعد بمثابة الأم لجميع النفون التي استوعينا حضارة الإنسان ، أنا بالتحويلة التعبير ، . ، أن اللفة الأم هذه لا بد أن النفون التي التعبير التحديد وعبد الاستوات والاستسارات متجمع على التستوعب الاستوات والاستسارات والانتخاب والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات المنابقين ما التسع على المؤلفة الأم المفترضة أو على التل الأصل المربق .

وهذا يقودنا الى أن نواجه الرقص الهندى بصفة خاصة ، لأن الأمة الهندية عندها في يقوم على الحركة والإنقاع ، وصدوعة كاما ينزع الى تجسيم الافكار الفلسفية ، وهذا الشرب من الرقص نقليدى بمعتمد على الذهقة والصرامة في الالاء ، وتستخدم فيه تعبيرات الزجه الواضحة والشارات الابدى المبرة ، ولانبائغ اذا قلنا أن البحل التعبيرية في ذلك الرقص التقليدى تحتاج الى الإحكام والدنة في وفسسما القدمين وتحديد المسافة بين الكميسي ؛ وانخاذ أصبحت الحركات البدنية فادرة على نقل الماتي المجسية الماتي وتحديد المسافق في في السافين ووضع الركبتين والجميد والفراعين والرأس ، وفي هذا الجحود أصبحت الحركات البدنية فادرة على نقل الغالى المعتمد المعتمد في حواد فلسفى على قدر من المعقود والتعقيد فقة العركة فلمسافوردة بانائله وثامل فيها فابتسم احد مريديه وعند ذلك قال بوذا لا : « لقد فهمت ما اعنى () » .

وبكاد يجمع الباحثون في الفنون المدالية على أن الرقص اقدم من الغناء . ذلك لان الاغاني مند الشعوب البدائية أنها على معاولات متعدة التمبيون الافكار والمساعر بكلهات لم تكن مصاحبة لها من قبل ؟ وهذا بدل وحده على أن الاغاني قسد المداعة في موجة مساحرة عال أو مصات المساحنة عن موجة مساحة وعد لكبير من الرقصات المساحنة عن من مقوم بالمساحنة والمها مساحنة بدوانها قائمة بوظائفها دون العاجة الى مصاحبة الكلمات لها ، ومن ثم راى الدارسون أن الرقص من اقدام الحدود على المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة التي تابيها الإنسان الموقعي أن عالم بتعد تكيرا من عالم المواقعية والرقاعية والرافية ما مصرية أو دينية أو للوساعية ما المحرية أو دينية أو للوساعية والمنافق المساحنة الإنسان الموقعية على المساحنة المساحنة المواقعية على المساحنة الإنسان الموقعية على المساحنة الإنسان المواقعية على المساحنة الإنسان الموقعية أو ما الكلوبا عن المساحنة المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة المساحنة على المساحنة المساحنة على ال

ولقد سجلت الآثار المعربة القديمة أن الفرعون المشباب بيبي كتب في القبرن الوابع والمضرين قبل الميلاد الى قائده حريكوف رسالة تعيير عن هدى فرجه عندما علم ان ذلك القائلة و اسر قرما وأنه سيحضره معه الى مصر ، ويسر فرمور في رسانته على وجوب بدل المنابة القصوى لهذا القرم المدى بعد كترا ثوينا ، والجرس عليه ووقايته من السقوط فوق السفيدة ، والمشدد، على الحارس بالتردد عليه عشر موات في كل ليلة للتاكد من سلابته . وما بهمنا من قصة معادا القزم هو أنه كان يؤدى رقصات الآلهة ، وهذه المقدر فواته مكانة فرموقة في مجتمع ترتبط الآلهة فيه بالبيت الحاجة في مقائد الناس يولم يخير حيال القرم والوحيد الذي عرف بالمزامة في فن العركة ابام المعربين القنماء ، لان التقرش فقسها التي تحادث عنه قد ذكرت سلفا له اجتم من بالاد بونت ، وقد المعربين في المصور القامية في مصر بيراعتهم في فن الرقس ، الذي كانت له وظيفة ونيسية ،

Bowrs, C.M.: Primitive Song, London, 1962, P.361. (7)

تستهدف التقرب من الآلهة وارضاءها ، ولصلهداه الرقصات او اخبارها هي التي أوحت الي التسلس البولتاني هومروس بالحديث عن اقرام ساوري الركني ، ومثل هذه الرقصة التي التصور الممارك ضد الطيور قد ينظر البها على انهم محافاتالو القواء اللي المسلس المالية عنائبالو الثاني وربها عكست مثل هذه الرقصات ممارسة فطية تستهدف غاية سحرية ، ولا تزال هناك جماعات من البوشمان ) اللين بعنون بقرابة بعيدة اللاقوام ، تتفنى بطائر الكركي الازرق وتطارده بالتعاويات ، عنى حون المحتمل الهمرة بالنجاء ، عنى تكل مطاردته بالنجاء و.

ومكذائرى الشعوب البدائية تعبر بالرقصائمن اتغدالاتها ، وانها تترنم بتعويدة تعينها على فريستها ، أو تعرض التماثل بينها وبين الطوطهاللى تنسب البه ، أو تحكى بصلحه الحركات اسطورة من اساطيرها ، أو تتقرب بوساطتها الى المهتاء ، ورب قائل أن الاغائي قسد تقرم بسلح الوظائف كلها ، ولكن الافتية لم يكن ليتهيا لها الوجود والاستموال بدون الرقص ، فهي مشتقة منه وتالية له من التاحية التاريخية ، وهذا هوالسبب في أن الرقصات الصامتة اكثر شيوعا من طك التي تصحيها الاغائي ، والحق أن الكلمات أنها أضيفت الى الرقص ، عندما ركل ، السبب ما ، أنه لم يعد يستطيع أن يقوم بذاته للوفاء بسايستهدفه من وظائف ، وأنه قد أصبح يفتقر الى الكلمات ، ومن البطي أن الوظيفة الاولى للاغنيةهي أن تكون مونا أضافيا للرقص (٤) ، الذي يقوم يها وبدونها على السواء .

...

ويلحب مؤرخو الغنون الجميلة الى تتسع الطابع الذاتي في الاشكال والمصامين ، وذلك للكشف من مدى الاصالة في الابداع ، و وضع يصنفون الفنورعلي أساس تاريخي جفسرافي ، و وتخسلون المستخصصادن " التي حضوت أسحادها في ذاتر أالجعاهم المتلاوقة للفن ، ممالم ترصد التحول من عصر فضيي الحي عصر فضيي الحي عمين ، وقد يفسرون التغير في الشكل والمصون بعصطلحات هذا الطهاء ذلك من العلوم الإنسانية ، والمهم المهمين ، وقد يفسرون النفير في الشكل والمصون بعصطلحات هذا الطهاء ذلك من العلوم الإنسانية ، في المستخرف من الموام الإنسانية ، في المستخرف المناسبة عندا المسابق المسا

والواقع أن الحلقات الشعبية من التراث الفنى اكبر وافزر ، وربما كانت أهـم من بعـض الآثار الفنية ، التي أشتهر مبدعوها ، لسبب أولاخر ، يكمن في مقومات الإبداع ، أو ينبحث صن علاقة البدعين يقدة الهرباء الإجتماعي ، التي تعثر السلطة أو الجواء ، أو لنزعة سلوكية عند اسحاب القرائط المبرة ، جعلتهم بخرجـون على النموذج القليدي الالسان في بيئته وعصره ، ومهما يكن من شيء ، فان ما نسعيه الآن بالفنون الشعبية لا يزال في مكانه البارل من نشاط الجعامـة ، يقوم بوظائف حيوبة وجمالية في وقت واحد، وهذا الفنون الشعبية هي الترائط في الترائط الرسمـــــــــة الرائطة ، في الوقت نفسه ، الإبعاد ، الترائلسس فيها الدلالات في الاداب الرسمـــــــة الرفية . الرفية .

اللغة الغنسة

ولا بد أن نتذكر أن رواد النهضة الادبية عندناقد حاولوا أول الامر أن يضعوا مناهج جـــديدة في تاريخ الادب ونفده ، وكان من أهم ما ارتكز تعليه مناهجهم :

أولا: أن الادب الشعبي جزء لا يتجزأ مـــنالتراث القومي .

ثانيا: أن الشمر - مثلا - أنما تلمتس أصوله في الفناء والرقص .

ومع ذلك فان حؤلاء الرواد قد حاولوا تأصيل مناهجهم الجديدة ، ولكنهم ظلوا يمتصسمون بقوالب ثابته في تقويم الحضيارة يصفة علمة ، والفن بصفة خاصة ، عما جعلهم يستعلون علمي التراث الشمين ، ويجعلون التفاقة مرادفية التعليم ، ويحتفلون بفن الكلمة ، وقلما يلتفتون الى الفنون الاخرى زمنية كانت او تشكيلية ، امالان فقد العرت الدراسات الانسانية الجيادة تصورا مختلفا ، لعلاقة اللفة بمفهومها المتسمعالفن ، سواء اكان محققا لوجود ذاتي او جماعي ، وسواء اكان رسميا او شعبيا ، وهما التصوير تكون ، يطبيعة الحال على المفهرم محصيلة لا للثقافة ، الذي يستوهب معارف الإنسان وخير المورماراته ، على مدى حياته ، وهي محصيلة لا تتحقق بعلم القراءة والكتابة فحسب ، وانصات حقق بالمحاكاة والتجربة والفطأ والتلقين المباشر وفير المنامر أنضا .

ولمل أهم نتيجة يستخلصها الباحث من هااللنظر الجديد الى علاقة اللغة بالغن ؟ هي تصحيح خطا شامة : فقد تملينا منذ تصف قرن أن الإدب العربية في التعقيل ؟ وأن الشمر بخاصة فتالى تاك من المختلف المنافية كانتي تركك في احكامها من المنافية كانتي تركك في احكامها من المنافية المنافية كان من أهمهما أن المقابلة المربية تتسم بالتجريد ؟ وإنها لا تعرف التشخص والتحييم والتعثيل ؟ ومن ثم افتقر للمقابلة المربية تتسم بالتجريد ؟ وإنها لا تعرف التشخص والتحييم والتعثيل ؟ ومن ثم افتقر من كم اختر أن المنافق أن التعقيل أن من كم كان المنافق أن أن المنافق أن المنافق أن المنافق أن المنافق أن أن أن المنافق أن أن أن المنافق أن المنافق أن المنافق أن المنافق أن المنافق أن أن أن المنافق أن المنافقة أن ا

وققد مر بنا أن فن الحركة والإيقاع أسبق من فن الكلمة ، وأنه استهدف ، في أول أمره ، غايات دينية ومحرية ونفية ، ومن اليسير أن نتتيس المراحل التي تحولت بها الفنون البدائية مسسن البساطة الى بدايات التعقيد ، وأن نرصد الانواع الفنية أتي تجمع في أعطافها وسائل التعبير ، كلها أو جله ) وهلي داس هذه الفنون بطبيعة الحال و الدراما » ، التي تتوسل بالإيعادة والإشسارة والحركة والإيقاع والكلمة ، الى جانب تشكيلانالاة .

رام يكن المقصود من العراما ، حتى في أصلهااليوناني حكاية الواقع للتطهير أو الترفيه ، وأنما كانت عنى النفل في عالم الواقع ، ، لم تكن تصويراً ينعكس من أصل ، وأنما كانت اقتطاعاً واقعيا من الاصل ذاته ، والعراما ؛ بهاه المثابة كاستاين فيج الشعر الانساني ، في من امروت الفنون واكثرها ارتباطا بنفسية الجماعات ، وهي تقترين بفن الحركة والإيقاع في المرحلة الامسطورية، وبدلك يرتفع الحاجز بين الإسساع والتأتي في الطقوس والمراسيم والاعيساد ، التي تقسوم على التشخيص والتمثيل ، قيامها على الرصوز المستخلصة من الأقامة والازياء وسائس المواد المائد المائد المائد المائد

عالم الفكر \_ المجك الثاني \_ العدد الأول

واتقد اقتحمت العروض الأفريقية الأصياة الباهرة مسارح العالم شرقا وفربا ، واستطاع اكترنا أن يشاهد بامجاب مقرون بالدهشة الثالثانون الأفريقية التي ما زالت على اصالتها وصدفها وأرتباطها بالانسان الافريقي . . وصن البطى أن تاكا المروض لاتقوم ولا يمكن أن تقوم بالكلمات وحدها ، ولا تنهض ولا يمكن أن تنهض بالاشارات والحركات والابتقاعات وحدها ، ذلك لأن المتمة المشيقية الكاملة لاتحصل من عنصرواحد ، وانها تستخلص من جميع المناصر ، التي يتالف منها المرض الفني ، وقد بخفق للمشاهدان يستمتع بالكلمات وحدها ، ولكنه استمتاع ناقص يشبه الى حدثيم الاكتفاء بقراءة مسرحية ، تقوم بالعرض التشبئي الشاخص اكثر جدا مما تقوم بالقراءة المستانية ، يقوم بها فرد منطل من الجماهر ، يترك لخباله المناف في اكمال الناقص بتمثل النبرات وتصود الحركات وتخيل المشاهدوالمناظر على تتامها وباباتها ،

واذا اردنا أن نقتطع من حياتنا الواقعيدةشاهدا بدل على الدراما الشعبية ألتى ترتبط بالطقوس ؛ والتي تقام في المواسم الطبيعية والاجتماعية ؛ فاننا نشير الى تلك الاشكال التي تقوم على الرقص الجماعي والاغنية الجماعية ؛ فالأعباد أو الوالد أو مواسسم التقويم ؛ في التحول من أصل الى فصل . . هذه الافاني والرقصات فيها ما يمكن ان نطلق عليه مصطلح « الادوار التمثيلية » ويقوم بها الرجال والنساء لتشخيص الحياة الانسانية من ناحية ، وحياة الحيوان من ناحية أخرى ، بل أنها تعمل على تشخيــصالجمادات أو الأطباف أو الارواح . ويستطيم المساهد الاجنبي ان يلاحظ في يسر ، ان الدين يقومون بتلك الادوار أنما يتقمصون روحه ، أو يلبسون شخصية ٤ والممثلون يعون أنهم يخرجون عن ذواتهم الى ذوات أخرى ٠ ومن الطبيعي أن يدفعهم هذا التحول الى استخدام الاقنعـة اوالطلاء ، يدهنون به وجوههـم واجسامهـم ، أو اصطناع صور أو أدوات أو مواد ، لها عندهم مصطلحات رمزية . . والجماهي ، التي تدرك أن ومكانه من الشميرة أو التقليد أو العرف . فهي أما أن تندمج فيه وتدخل في اطاره حتى تصبح جزماً لا يتجزأ من المشهد الدرامي نفسه ، وأما انتكتفي بالمشاهدة التي تستحدث عندها لذة تقترب من النشوة العارمة . . الموقف الاول يطلب المنفعة ويقوم بشعيرة او ممارسة سحرية ، والموقسف الثاني يطلب تفريغ شحنة الشعور من توتر الواقع الكرود ، والتطلع الى غدا سعد وارحب ولاتزال حفلات الربيعوالصيف وعروض الرقص التنكرى ومااليه وسيلة الجماهير للبحث عن واقبع نفسى واجتماعي أبعد من واقمهم العملي .

وكل ناقد فني يستهدف تقويم الدراما ،كما يتصورها مجتمعنا الماصر ، لايستطيع ان يتجاهل أن التماير البديدة ، في اشكالها المستحدة فوصف مينها المبتدعة ، فيست الا تطورا لمادة فنية قديمة ، لم وغلة في القدم ، ذلك لان الصيغ والدلالات الاسطورية المريقة ، وأن اخلت مكانها الى تماير جديدة ، فأن علاقتها ووطائفها لاترال كما حري في الممارسسة في حديدة ، فأن علاقتها ووطائفها لاترال كما حري المداسسة في حديدة في حميم اتحاد العالم .

. . .

اللقة الفنية

يحفقل الملاقنا من قبل • والبعد الدرامي > اللى يكسب اللغة الفنية حركة وتنوعا وتانيرا • لايلتمس في تلك المحتفالات الطقوسية أو الهوسية وحدها ؛ وأدما أيضاً في تلك العادات والتقابلد ؛ التي لهما أصوابها السحوية ، والتي تستهدف حياية الإنسان والعيون أو النبات من الأفات والاوصاب ، ولايز الفائح في أدريع السياوافريقيا وأودويا والامريكتين ، يمارس طقومسا الفلاح في ربوع اسياوافريقيا وأودويا والامريكتين ، يمارس طقومسا غير معقولة ، ورئها من عصور قديمة موظفة المؤلفة المؤلفة المنافقة في أصاد الطبحة والطفلات الصاحبة الكثيرة المؤلفة في أصاد الطبحة والطفلات الصاحبة الكثيرة المؤلفة في أصاد الطبحة والطفلات المنافق من أن الآن » في أصاد الطبحة والطفلات المنافقة من المنافقة والإنباع والدافة المنافقة والإنباع والدافة المنافقة من المنافقة والإنباع والدافة المنافقة من المنافقة والإنباع والدافة المنافقة والإنباع والدافة المنافقة والإنباع والدافة المنافقة والمنافقة والم

ومند أكثر من قرن والعلماء المتخصصون في الدواسات الإنسانية بعكفون على تسجيل الملاقة الوئيقة بين المالور الشعبي او الفوتكور من جهاويين الاداب والفنون الرفيقة من جهسة اخرى ، وليس هناك مس يجهل المدرسة الإنجليز به الانتروبوجية التي اصلات منهجها في القرن الماشون والتي لانوال ملاحظاتها واحكامها محل تقدير الدارسين واصحابهم الى الآن ، ومن المنتمين لهده المدرسة متخصصون في الاداب الكلاسية اليونانية واللازمينية ، ومع ذلك فقد ضفوا اتضهم بالكشف من المناصر البدائية التي بستومها سلوك الإنسان المتحفر والتي ترتكز عليها أيضا تعابيره الادبيسة والفنية الرفيعة ، ومن يتنبع مصنفات أوائلك الاعلام ، يعد عرضا للاساطي البدائية ، وصا والنقاد الدعامة الكبرى التي يقوم عليها المعبيرالفني الماصر ، وهي الشمال التي انبقت عنها والنقاد الدعامة الكبرى التي يقوم عليها المعبيرالفني الماصر ، وهي الشمال التي انبقت عنها الاشتكال والمضامين بمعابير المؤرات البيئيسة والتوازع النفسية ، وإنما تصرحا بعماسي المتاسع عدرسة نقدية ، لاتفسر المتشافين بمعابير المناسي المؤرات البيئيسة والتوازع النفسية ، وإنما تصرحا بعماسي المتاسع ما المناهم ، وروده نشاطهم ، وإبرزها المتابع التعبير الفني ،

وهناك سؤال لم تعد الاجابة عليمه مسيرةكما كانت مند علماء الانسان القديم في القمون الماضي ، وهذا السؤال هو : كيف نفسر التشابه بل التماثل والتطابق بين شعائر تباهدت بينهما البيئات والعصور أ . . . ولقد احتدم الخلاف بين العلماء ، حتى انقسموا الى فريقين متناظرين ، برى احدهما أن هناك أصلا واحدا ، انتشرت عنه تلك الشمائر ، وأن هـــدا هو النفسير الوحيـــد للتشابه او التمالل بين الشعائر والممارسات البدائية التي استمرت حية فعالة في كنف الحضارات التاريخية ، وبلهب الفريق الثاني الى أن وجوه التماثل أنما جاءت نتيجة للتماثل في الظروف التي تعليها بيثة ثقافية في مرحلة بداتها من مراحل النطور • واخذ كل فريسق يؤيد وجهة نظره بما سجله الرحالة وما استنتجه العلماء من مختلف الملاحظات . ولم يعد أحد من الدارسين يمني بتلك المناظرة أو يؤثر فريقًا على فريق ، ذلك لأن الهم الآن هو الحقيقة الواضحة ، التي لاخلاف حولها ، وهي أن التغير في حياة الانسان ، فرداكان أو جماعة ، لايستحدث انسلاخا كاملا عسن الماضي القريب أو البعيمة ، وانما يعني تطهورالاساليب والعلاقات ، وهو التطور الذي يتيسح التغير مع الاحتفاظ بعناصر قابلة للبقاء من الماضياو التراث . وعندما يحاول مؤرخ الحضارة أنّ يرصد بيئة بمينها أو عصرا بعينه ، فأنه يجد في الحقات الشعبية الحية ما يوضح المضامسين الثقافية للوحدة الانسانية التي يدرسها ، واللغة الفنية من أبرز وسائل التطوير في حبَّاة الانسان ؟ لما تتسم به من القدرة على التغير ، مع الاحتفاظ بالاصالة في وقت واحد . واذا اختلفت اللفات الغنية باختلاف وسائل التمبير ، فانها تنفق في المصدر والسياق التاريخي والوظيفة ، حيويــة كانت أو جمالية . بيد أن استقلال كل وسيلة عن الشميرة القديمة المتكاملة قد جعل اللغة الغنيسة بمداولها الشامل تنشعب - كما تنشعب اللفة اللسانية - الى لهجات . . لهجة تتوسل بالكتلة او اللون والغط ، ولهجة تتوسسل بالكلمة ، وثالثة تتوسل بالصوت أواللمن ، ورابعة تتوسل بالمتركة أو الاشارة ، ومع هذا كله تخضع لهجات اللغة الفتنية لقانون واحد ، في اطرها المامة ومسارها الثقاني ، وتشترك في مقومات رئيسية ، جملت مصطلحات هذاه اللهجة يمكن أن تستخدم في التحكم ملى لهجة أخرى وتقويمها ، فنحس نستعمل مصطلح الإيقاع في ننون التشكيل ، كما نستعمله في فنون التشكيل ، كما نستعمله في فنون التشكيل والحركة ، وتستخدم الفائقا تدارمكي البناء أو التركيب فيها جميعا ، وقد ننوسل باحد مصطلحات الحركة لولن الشمو وتقسيده وسيتاه .

...

وقبل أن نتخلص من هذا العرض لما بين اللهجات الفنية » من وحدة ؛ نرى لواما علينا أن نجيب على سؤال لايرال مطروحا أمام الدارسين والنقاد ، وهذا السؤال هو : اذا كانت الفنون تصدر عن لفة واحدة أو أصل لفوى واحد تنتظمه حركات الجسم الإنساني ، فهل من المكن الآن ترجمة الرُّ فني يصطنع وسيلة خاصة به الى اثرفني آخر ؟ ولكي نكون آكثر وضوحا فاننا نتساءل هل من المكن أن تترجم قصيدة من الشمر تقوعلي الكلام المنظوم ؛ إلى تمثال صيغ من مادة صلبة ملموسة ؟ وما نريد أن ندخل في الاختلافات الكثيرةالتي اثمرتها المدارس الفنية المختلَّفة ، بل يكفينا ان نُذكر حقيقتين تبدوان متمارضتين : الأولى اناللغة الفنية لاتقوم بذاتها ، وانما تقوم بجهد خاص يشكلها باسلوب خاص . ومسن العسم ، تبعمالدلك ، ان تنقل خصوصية الجهد والأسلوب الى مجال آخر . وهذا الرأى يصدر عن النظر الذاتي للفنان ؛ ويجعله الأصل الاول والاخير في تشكيل اللغة الغنية , ومن الاخدين بهذا النظر من يلتمس خصوصية أضيق ، هي خصوصية التجربة أو الوقف، والانسان عند هؤلاء فرد لايمكن ان يتكرر ، والتجرية أو الموقف ، مهما امتصا من عناصر الحياة الماصرة أو الماضية ، لايتكرران بتفاصيلهماواماراتهما . اما الفريق الثاني فيدهب الى ان الفن وسيلة حيوية وهامة من وسائل الاتصال بين الناس . فاللفة الفنية ليست نشاطا فرديامقصورا على مبدعيه أو منشئيه أو صاغته ، ولكنه يستهدف في القام الآل انتزاع البقاء من عوامل الاضمحلال واللبول ، ويستهدف في القام الثاني نقل خبرةانسانية وشعور انساني الى آخرين ، واصحاب الرأى الاول بذهبون الى أن ترجمة آثر فني الىشكل آخر ؛ بوسيلة أخرى أولهجة أخرى ، لايمكن أن يتحقق . والمرء نفسه لايستطيع أن يترجـمالر من آثاره الى لفة فنية أخرى . فالشاعر مثلا يستحيل عليه ان يلخص قصيدته في كتلة مشكلةاو صورة تقوم على الخط واللون . وأصحـــاب الدهب الثاني يرون أن هذا النفل ممكن ، ولكن شروط : فلا بد أن يكون الناقب ل من أصحاب الواهب الفنية أولا ، وأن يستكمل دراسة الاثراللدي يريد أن ينقله ثانيا . ولقد ظهرت في حياتنا العاصرة وسائل تدوين أو تسجيل جديدة ، تعيدالي اللغة الفنية وحدتها من ناحية ، وقدرتها على النقلة من لهمجة فنية الى لهجة اخرى . فقد ظهرالراديو الذي أعاد الى اللسان مكانته ، وأكــد أن الكتابة ، التي كدنا نستفني بها عن التلفظ الجهور ، ليست الا وسيلة تعسفية لنقسل المسمسوع الى منظور ، وأعادة تمثله مسموعا بتلك المصطلحات الخطية . وظهرت الصورة المتحركة التي خلصت تسجيل المنظور من التلخيص والتركيز الى حكاية السياق الواقمي ، وازدهر هذا التسجيل بالقدرة على التكبير والتصفير والاسراع والإبطاء والتلوين. واقترن اللسمان بالصورة وظهر التلفزيون ، وكاد المسطح الناطق بتحول الى منظور مجسم متحرك ومتكلم في وقت واحد ، بهذه الوساطة الجديدة ف التسميل ؛ مع ازدهار الطباعة الآلية ؛ اصبح السؤال مطروحا : هل من المكن أن يترجم التمثال الى قصيدة أو تترجم الرواية إلى مسرحية أوتمثيلية سينمائية أو تليغزيونية ؟

وما لنا ندهب بميدا والحياة تختبر وسائلهاووسائطها بلا انقطاع . وقد برز في عالم الغنسون

اللغة القنية

والآداب اسلوب الترجمة من وسيلة فنية الى أخرى .. ومن الشواهد الناطقة على قيمة هذه التجارب تحويلها الى مسرحيات . التجارب تحويلها الى مسرحيات . وليس من شك في أن النقاد التغنوا اليها في الآثر الذي وليس من شك في أن النقاد التغنوا اليها في الآثر الذي يستخدله الشكل الجديد بالقياس الى القديم ؛ وسلها النظارة من شكل قام على التصور أو التجالي . ذلك لأن القصة المدونة تقوم بالقراءة ؛ ومهما كانت قدرة الالفاظ على التصور والحاكاة فأنها ، من غرطك ، تعجز عن أنوانة بالتفاصيل ، والتقنيات الخاصة بطاقة المسرح أو المسورة المنتخوب من وقائع من الاصل ، وما يوحيه من وقائع ومساءة .

ونعود مرة اخرى لما سبق أن ذكر تافق صدرها البحث عن وحدة اللغة الفنية ، فقد او فسحنا الها و أدهم السماني عبد من المستلا الا مجموعة من المعركات ، وعلى هدا الإسماني بيارة عن حركات ، بل أن الالفاظ ليست الا مجموعة من المعركات من يحكم هدا الإسماني بنين أن تقاس الترجعة من شكل فني الى شكل آخر ، وهناك من النقاد من يحكم على الفنون بصغة عامة ، على الساس المعركات المدنية ، التي صافت العبارات الفنية ، فالمعطوط والأوان ، عهما كانت دلالاتها في التركيب ، لاتعملي الا دلالة صافة ، المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عالم المعركة ، فالمعميد الوصافة عالمي المناسبة على عمورة ، وهدا التوضيع بدلان على قد من التوتر، في تسري به المهوالنسي ، اللبي حفو اللي المباح المعرود ، وهدا المناسبة عالى المناسبة المناسبة ، التي حفو الله المباح المعنس المناسبة ، التي الترب في الفنان ، ويبقي المناسبة على الأصول التي تفسر مدى التوتر في حركات المدعين ، وما لها في نفوس المناتين مسن الار.

•••

#### تجارب فنية خاصة

وليس من خلك في أن الطقة الأخيرة صديحياة الفنان الموسيقي العظيم بتهوفن ذات دلالة المسمة في ولا يناهو المسمة في ولا يناهو الرابعة والمشترين موهوم و وبعد ذلك بعثر قاصيح من المسمع على الرابعة والمشترين موهوم و وبعد ذلك بعتر قاصيح من المسمع عليه أن يتصل بالناس عن طروق الكلام وكانت الكتابة هي الوسيلة الناجعة في التحاسب بالجتمع و وطبي الرفي من هذه الآلة ألين كتناقض تماما مع وسيلته المثنية من قند استم في التاليف الموسيقية و وبلحب اللدين ترجعوا له الى آنه اكمل كونشري و الاجبر اطور » و الله على أنه اكمل من بعد أن أصيب بالصمم و الله على أنه اكمل ومسيقية المنابعة من المنافقة الفنية عند هالم المرسيقية المؤسية المنافقة الفنية عند هالم المرسيقية المؤسية تحاوزت مفهرها الحيية ويتمان مؤسية من منال السمع » الى رموز ومصطلحات أصية وكل من يتلوق الحان يتهوفي يوجد انهالاتحكن صوراسمية تحسب و لا تشكل احديث ومثناء فقط > وكل من يتلوق الحان الان المن يتلوقها الفني المستكمل ومشاعر فقط > وكنها تحمل الكان او تأسلات جلت صاحبها علما على الإبداع الفني المستكمل ومسيقي بتموفي وحي الحي أن الزاد اكثر تشب بالمطلحات التقليدية من العين ومع ذلك فان هما وكيد أن الموسيقية ؟

ولمة تجربة أخرى استطاع كالب هـــلمالسطور أن يواجهها مواجهة واقعية ، وهي هيلين كيلر ، فقد نشأت هذه السيدة الامريكية همباءصماء خرساء . . ومن حسن طالمها أن قامت على تربيتها مس آن سوليفان ، التي طورت مناهـــجالتعليم عند الهوقين ، وليس من غرضنا أن نترجم لهيلين كيلر ، وتكننا نركز على نقطـة واحـدة ، تتعلق باللغة الغنية ، وهي أن فقدان هذه الحاسة أو تلك لايحول بين الانصال وبالآخرين بوسيلة اصطلاحية ، تقوم بوظيفتين ، الاولــي ترسيب المادف والخبرات والمهارات من الاطارالاجتماعي ، والثانية تحقيق المدات والانصــال بالحياة والمجتمع ، وقدر لهيات تكن اديمة ، وان تلبع في الناس عشـرات الكتـب والفصول ، ومناهمها ترجمتها لنفسهـا يعنوان : « قصــةحياتي » ، الى جانب « التفاول» و « المالم الذي أعيش فيه » ، و « المخروج من المطلام » . . . الخ

واتبح لي أن القاها مرتين ؛ وأن استمع البهاتفطب في الجماهي ؛ وهي الصماء الخوساء ؛ وكنت في أول الأمر أميل الى صدم التصدير قيقدتها على الاتصال بالناس ؛ قما بالك بالخيفاية . ومع ذلك فقد استطعت أن اتبين بعض المقاطع من الكلفات ؛ وهو ما بثبت أن هناك من الاصطلاحات الناقة للمغني ما يتجاوز ظاهر العص الى تلىك الاصول الاولى ؛ التي تؤلف اللقة الفنية ؛ وهي الحركات البدنية ؛ فعلى ذراعها واصابعاً تتفروفيقها ؛ التي تصاحبها ؛ الحروف و الكلمات والفترات ، وتأنها لدق على آلة كانية ؛ وهيلين تقوم بالممل نفسه ؛ وأن كانت تستطيع أن تتمثل المطلحات اللمسية أصواتا ؛ تحاولها بطاقتها الحدودة . . . ومن الحركات البدنية يجسمهما المصادرة . . . ومن الحركات البدنية يجسمهما المسادة . . . وهنا العركات البدنية يجسمهما الماس ؛ بغث في النعبر الفنى هبليمن كليس ؛ وصحلت اسمها بين الذبن حققوا وجودهم باللفة .

ولما لقيت هذه المسيدة في المرة التاتية ، وكارذلك في مطار القاهرة ، تبادلت وإياها الحديث ، وقحت بتجرية خاصة ، اختبر بوساطتها قدرتهاطي تعييز اللون ، نقدمت لها مجموعة من الورود والارهار ، واشهد أنها استطاعت أن تعييز ها اولابانواهها ، أي بأنماطها ، ثم استطاعت أن تعييز ألواتها بالالتفات الى خصيصة ، قلما ينتب الهمااللدين يعتمدون على حاسة الابصار وحدها ، وهي تفاوت الوردو والازهار في طبيعتها الملموسة ، وقمت بالتجرية اكثر من مرة ، ووفقت هيلين كيار في جميعها ، وثبت لي ما انتهى البه علما علما المالة وفلاسفة الذي ، من أن اللغة الانسانية أممق المسطلحات المرئية او المسموعة ، لانها تعاتم وجموده وعلاقاته بومساطتها ، وبدقى أن يعرفها المجتمع ، وأن يتعلمها ، وإن يعرفها المجتمع ، وأن يتعلمها ، وإن يعرفها

ولجربة فنية ثالثة تمرفها الاوساط المنيةبالفنون ؛ وهذه التجربة هي \$ النحت اللمسي ة ، ؟ ذلك لأن تشكيل المادة ليس وقفا على المنظور ؛ ولكنه يتجاوزه الى المعوس ، ولقد ظهر مثالون يفتقرون الى حاسة البصر ، ويصرون مع ذلك من الواقف والماني بالكتلة المسكلة ، وتمهدت بصفى العواصم المالية معارض اوثلك الفنانين ، التي شفلت النقاد وعلماء التربية والنفس مما .

والشكلة الرئيسية ، التي تواجه نقاد الفنون فيما يتعلق بالنعت اللعدى ، هي غباب «المطلع الجمعى » في منظر الاحيان ، فالفنانون الساين ببدء اللغ محرومون من الدلالات ، التي استخلصها الاحيان ، ومن ثم فهم يشكلون التي استخلصها ، والملاقات . . ومن ثم فهم يشكلون المسادة ) نفي بتجسيم تجريتهم الشخصية ، ويوتوسلون في الفائليا الإمام ، وموز الفقوا عليها مع المنسم . . وتكل واحد منهم مالله الخاص به ، وورورة التي لا يعرف دلاتها سواه . وراى علماء التربية أن يستحدلوا التوازن بترسيب الدلات اللهوقة بالاشكال الباردة والنفاذة المسفرة وبعض المطلحات ، التي نالت شيئاً صن الشسهرة في الملالة على الالوان الرئيسية ،

والنتيجة المنطقية لها، التجارب الخاصة هي أن اللغة الفنية ، وأن كانت في أصلها مصطلحا جمعيا أو اجتماعيا ، فأنها تتحقق بضروب مــنائنشاط الإنساني ، لها القدرة على أن تحمــل معانيها الى أكثر من حاسة ، وفيها من النخصائص، ايتيح لها ان تترجم من لهجة فنية الى لهجــة فنية اخرى .

وكل أمرىء في مقدوده أن يترجم المؤثرات الصوتية ؛ التي ترخر بها برامج الاذامة ؛ المي ما تعنيه من أجسام وأشكال والوان وحركات ، ورفتن نظرح جانبا تلك الاصوات ؛ التي لا تقصد غير التنبيه أو الدلالة على الانتقال من فقرة الرفقرة و ونظرح جانبا البغاط الك الوخارف الصوتية للمصدود الماضية من تصديب حرفي الوخارف المتي تشبه ما شاع في المصدود الماضية من تداخل التخطو و التي ما يلازمها من تداخل المخطوف و التي ما يلازمها من ظاهرة أو جسم أو حركة ؟ كما أنها تحقق الاجتمال الموتية تجعلنا تتجاوز الوحدة الى ما يلازمها من ظاهرة أو جسم أو حركة ؟ كما أنها تحقق الاجتمال المسلمية من عنينة . وكادت الاذامات في الملاسمية بالموتية كما التي تستهدف وظيفة باسمية ما ينبغي أن يصدد عنه من مشاهد وصداحة وسياحة والمسلمية عالم ينبغي أن يصدد عنه من مشاهد وسياحة وسياحة والماسية عالم ينبغي أن يصدد عنه من مشاهد وسياحة وسياحة والمسلمية عالم ينبغي أن يصدد عنه من مشاهد

والتحت اللمسى والنقش البسارق يشبه الممارة ، على الرغم مس اختسلاف نقاد الفعن و فلاسخته حول هداه التصميمات التركيبية المقدة ، التي تستوعيها العمارة ، وسراه ادخلها فريق في باب الفن الجبيل ، او اخرجها فريدق اخر من عالم الفندين الجبيلة ، فان التشييه ، مهما احتاج الى تصميم وتنفيذ ، ومهما استوعبين مواد ، فانه حوكق فراغ او ما يشبه الفراغ . ويتحدث بعض المهندسين المعاربين عن تحاد ، حيل بينهم وبين استيماب المنظور ، ومسح ذلك طوا يو اصادن نشاطهم في التمسيم ، مثلهم فردك مثل بتهون في الوسيقى ، وتشير الاصابع الى مهندس كف يصره في انزكستان ، ومع ذلك بغوض يتبعاته في التصميم والتخطيط .

واؤكد هذه التجارب والمؤاهر أن عصر 8 ما قبل الفلسفة » أنما صدر من فكر أسطورى» يضر ، أو يحاول أن يفسر > ظواهسر الحياة والطبيعة والكنون وأوليات المرتف ، وليست الاسطورة – كما هو شائع الى آن – مجرد قصة من قصص الخوارق » أو رواية خرافية » ولتنها في أصلها عقيدة » تتحقق بشميرة » وتحكن (أي تحاكى ) سيرة أنه أو شبه اله أو إين الله » وأنها تنزع ، بحكم طبيعتها » إلى التجسيم والتمثيل والتشخيص » وتناى بجانبها عن التعليل والتحليل بد - وموهنا عدت الاسطورة مصدر العلوم والاداب والفنون جيمها ، واستوعبت كل وسائل الإبانة والتعبير ، • استوعبت المحركة والإنتاع وتشكيل المائة ، فلى جأب الكلمة المجهورة والمنظورة مجرد السواء ، ولمل البلعت الذي دفع الكثيرين مسرائفلارسفة والعلماء أبل القول بأن الإبانة مجرد قصة ٤هو العنصر اللغوى او اللساني فيها ، وبدواتهم لايزالون متاثرين بنظرية ماكس مول المستحيل المستحيل الشعة النافي المستحيل الشعة التي المستحيل التي المستحيل النافي المستحيل النافي المستحيل النافي الله ومن ذلك فلا توجيه ظاهرة و تعلق المستحيل وجوده (ه) المستحيل وجوده (ه) المستحيل وجوده (ه) المستحيل المستحيل وجوده (ه) المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل وجوده (ه) المستحيل والمستحيل المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل وجوده (ه) المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل المستحيل وجوده (ه) المستحيل المستح

وخطت الدراسات الانسانية خطوات واسعة بعد ماكس مولر ، وام يكن من قبيل المصادف له
ال يتركز الاهتمام حبول الاسمطورة والتراث الشعبي مما ، في وقت واحد ، هو منتصف القرن
التاسع عشر ، واذا كان ماكس مولر قد نشر بحثصن الأسطورة المقارنة لاول مرة عام ١٨٥٦ فان
التاسع عشر ، واذا كان ماكس مولر قد نشر بحثصت ، الله مساغليم اطفولكور للدلالة على مائور الشعب،
عام ١٨٤٦ ، واقادت العلوم الانسانية من نتاج بعضها المبضى ، وان استقلت في المناجع وتعيما ،
المادة وزاوية الرصد ويؤرة الاهتمام ، والاسطورة قدجمعت في قوس واحدة وسائل الاتصال جميما ،
المادة وزاوية الرسانية العليا معا عالى جانبالنفة ، حتى اذا غلبت الاسطورة على امرها ،
الغرط عناصرها وتحولت المحالم عقائد تتحول إلى المكال فيلة وادية ، ، الى رقص طقومي
وتعليل شعبي ، والى حكايات وملاحم واناشيدوالغاز وامثال ، ، ، الغ .

والآخــلون بالناهــج العلمية في دراســةالاساطير والمالورات الشعبيــة أو الغولكلــور ، يضعون خطا فاصلا بين مجال عام الاساطير ومجالعام الغولكلور ، وبدخلون في حـــابهم الانسادة يضعون مادة كل عام منهما ومــن تنائمه ، والمادة الاسطورية بواجهها عالم الاساطير ، وهي في مرحلتها العقيدية ، التي تتحقق بالشعيرة أوما يشبهها ، فاذا تحولت الى مالور شعبي أو معارسة أو تقليد أو عرف اجتماعي ، كان على عالم الفولكلور أن يعمل على جمعها وتصنيفها ودراستها (١) .

وكل من الاسلطير والتراث الشعبي بعمل عمله في ثقافة الافراد ، عن وعي وعن غير ومي ، وسمع في صيافة الاداب والفنسون الرفيصة كرواسب من الماضي ، أو وحسدات ثقافية أو مراسيم أو صيافة ؟ بأن امناك اداء وقائلت يكثيرى ، يتخلدون من الاسطورة والقو لكار مصدوا لالهامية ، ومناه الإعلامية وتوسعاتات روائل الإعلامية ، ومناه الإعلامية وتوسعاتات روائل على حق حدين أقامت منهجها في تقويم الادبالادريكي على اساس فو لكورى ، وليس سعينا اللغائم لها على المخاصة على المخاصة والقوم الراديك الانتقام المحاصة على من الأحيان أن نفسر أو نقوم الأدبالادريكي على اساس في تقدر وان تقدم أو نقوم الم أدبيا أو ثنيا دفيا ، دون أن نحتكم في فهمه الى منصر فولكورى ، وأنا أسوق مثلا واحدا ويد ذلك هو المسرحية الاجتماعية الشيهورة « بيت السيمة الكاتب الدويجي الكبيسي مشريك ابسن ، ففي الفياد أورا وقصة التارات للاحمة المناب المناب المناه أن المنان وقصة التارات للاحم ، مناه الدامى ، . لم تكن مجرد وظهون اللغان الذين يقدرون انتخاب ابسن لهذه الفنية في بنائه الدامى ، . لم تكن مجرد

Cassirer, Ernst; The myth of the State, Mew York, 1955 P.P. 18-19. ( 0 )

رقصة إيطالية صاخبة ، ولكنها ترمز في الصطلع الشعبي الى حكاية اللبابة في نسيج المنكبوت . . فهي كان حي اطبق الهلاف عليه من كل جانب ، وحركاته وانقاماته انما تفصح عن الحيرة التائهة في عالم خطاء بالسري الله على الموقع ان ينتخب في عالم خطاء والمداول الفتن الذي الراده المؤلف المنظيم . . كان في طوقه ان ينتخب رفصة قصيبة اخرى ، تقوم على الحركة العصبية، ولكنه اكر الصطلح السعبي في هذه اللغة الفنية ، التي تتجاول العص الطلافي الى رمع فسموري همين .

...

#### اللسان القومي .

ولما كان اللسان هو أقوى اللهجات الإنسانية؛ بالمقهوم الذى أوضحناه من قبل ؛ وأقربها السي الخصائص الإنسانية ، والصقها بالفكر والشمور، فقد استقل بنفسه ، في ظاهر الامر ؛ واصبح وحده المتربع تقريبا على عرض ألوسائط الإنسانية تلها ؛ ذلك لإن اللسان فيه من المرونة ما يجعله أقدر من أي وصيلة أو وسييط على الاحتفاظ بالهناصر الثقافية ونشرها ، يضاف الى هذا كلك الذك الله المناسبة عنه من الخصائص ما يتبع له معايرة التطور في حياة الإنسان مسايرة كاملة من جميسح الوجوه .

ونحن نعترف بأن اللغة الساتية ، على الرغم من كل هذه المقومات والخصائص ، تبدو في بعض الاحيان قاصرة عسن الوالم بوطائفها الجورية والاجتماعية والغنية ، ذلك لأن النفس الانسائية معزيما الكثير من ضروب العمراة والمقدة ، والاجبال الرحب في معنوي التراكيب اللغوية ، مهما كانت الطاقة الشعرية والمقلقية على تطويع الهبارة ، والادباء في العالم العربي يلكرون المبارة المشهورة لقاسم أمين ، وهي كلما أراد المرمان بعبر عما في نفسه رأى ، بعد طول الجهد وكتم الكلام ، أنه قال شيئا عاديا أقل مما كان بنتظر، وأن احسن مافي نفسه بقى فيها مختفيا (٧) . وعد المائلة على المسان نفسه فرضا على الحياة ، واستطاع الانسان بوساطة هذه اللفية . . وعد ذلك فرض اللسان نفسه فرضا على الحياة ، واستطاع الانسان بوساطة هذه اللفية الشيئة أن ينتزع البقاء والتواصل ، وان يجمع الحاضر التي المائلة على و رئياس به حضارة شعب أو عصر .

واللسان السلى العره تنظيم اجتماعي ، بعمل في الوقت نفسه على بقاء هذا التنظيم و وحدته والسبحام عناصره ، وهو وان غلب على اللهجات أو اللفات الإنسانية الاخرى ، فانه يستمين بها في الإبانة عن اللذات ، وفي الانصال بالأخرين ، ولقدسيق أن أشرئا الي أن المرء لايتكلم وهو جامسة كالضم ، وإذا كان التعليم أو كانت السن أو الطبقة الاجتماعية عاملا من عوامل التخفف من الصركات والاشارات ، فانها لا تستطيع أن تخلص اللسان تمام من مصاحبة الوسائط الاخرى . ومساير المركات السمم اللسان في ترسيب المارف والخبرات والمهارات كما لم يقعل وسيط آخر ، ومساير التاريخ الانساني ، من مراحل ما قبسا الملشفة الى مرحلة العلم والتجول جيا وفرو الفضاء .

<sup>(</sup> ٧ ) د. محمد حسين هيكل : تراجم مصرية وقربية ، القصل الخاص بقاسم آمين

ومن المسلم به أن الاطفال بقرضون مقردات من مجمهم البسيط ، على لسان الكبار ، وأن المراحل الاسطورية قد تركت آثارها بلا شك على اللغة اللسائية المحاصرة ، وأن هذه اللغة تتطور المراحل المسلم الماحية القليمية بالاسول ، وتسكن المحيا المسلم الماحية الماحية القليمية بالاسول ، وتسكن التطور الموسول كثيرا ما يقير في مغردات المجم الحي وتراكيبه . . . يقير في الالفاظ وفي الدلالات محال الدلالات معالم المحيات المحيات المحيات ، ويقل فيها دلالات حسية لالفاظ مخارج حروف على حالها ، كما كانت في عمرالبداوة ، وقطل فيها دلالات حسية لالفاظ بمولات محية لالفاظ بعول عملية على حالها ، كما كانت في عمرالبداوة ، وقطل فيها دلالات حسية لالفاظ بالأولى . . وهي تجارب نستطيع أن نتيبنها ، أو أننا لاحظانا المتصابي بنا ملاحظتنا لانفسنا ، ومالفا المحال ملاحظة معامة ، وأن كانت مارة ، فقد طلبت في بواكر صباى الى فتاة قروبة ، جاحت ممنا الى القاهرة ، أن تحضر المئل المتحرف المؤلف الماحية الماحية والمحلاحات المتحلمين وتلاميد المدارس ، الكرامسة التي نفسنها ملكرات والمحلوباتا ، ونوران ان نخصصها لعلم معين ، وغالب المناسبة على اللفت والتبسير الشول ان « دشكول » هو الوعاء توضع فيه أشياء محتلفة ، الذا هو المنى الصبح على الإيام وطفا هو المنى المدا و ان ادبيا عاد به الى معناه الاصلى ، علم حصياء المسيح على الإيام وطفا هو المنى الدورات الديبا عاد به الى معناه الاصلى على مضيعه وصبادا . . . .

وكثيراً ما يبعد شراح الأدب عن القصد ،عندما يتوقفون امام لفظ او عبارة او بيت مسن الشعر ، ويحتكمون الى المعاجم ، ومن حسن العظ أن الذين جمعوا اوابد اللغة اللسائية كانوا حريصين على تسجيل الشواهد ، تأكيدا للالالات المختلفة ، ولكن الاحتكام الى الهبارات المستعملة على السنة الناس ، كل يوم ، كثيرا ما يعين على تفسير معنى ناقص ، ومن الامثلة التي ثويد هذه المقيقة ، يصورة مباشرة ، بيت منترة بن شدادالمبسى من معلقته :

وفقه شربت من المدامة بعد ما دكد الهواجر ، بالمشدوف العلم

ولفظ « الشوف » في هذا البيت يؤكدالآصرة بين اللسان الدى الماصر وبين لغة الادب الرفيع في مصر ثقاء الجنس، ؛ في المعمر الجاهلي، وفي موطن الشمعب العربي الاول ، وهو الجزيرة العربية . . أن « المشبوف » أي المجلو ويصني الواضح ، . والمرتي بجلاء (4) ، ونحى عندلما لتنطف في لفتنا البومية نقول شاف ؛ بعضي نظراً و راى او استجلى ، ولو ان أحدا منا استعمل هذا الفعل في لفته الفنية ، لعد من أوائلك اللين لا يتحرجون من استعمال العامى أو السوقى من المناط.

والدارسون جميعـــا يلتمــــون الاصــولاللغوية فى عصور البداوة الاولى ، ويحاولـــون النقاط مفرداتها وتراكيبهــا وتعابيرها الغنيـــة ،والمتخصصون فى الثقافة واللغة اللسانية يحتفلون بالاصل القبلى للمجتمع أو الشعب أو القـــوم ،والواقع أن القبيلة كانت المنطلق الاصبل لكثير من القوماتوالعلاقات فىمجتمعاتنا المتحضرةالمعاصرة.

والقبيلة هي القامدةالكينة للنظام الاجتماعي)! الكانت علاقاته الجديدة ، وإيا كانت موحلسة تطوره ، وأنا أنما استممل مصطلع « القبيلة » فيموضوع اللغة الفنية بالمفهوم الثقافي ، ذلك لانها باعتبارها اكبر مستودع وحامل وناشر لثقافة.

<sup>( \$ )</sup> الليروزابادي : قانوس للحيث ؛ طِيعة القاهرة سنة ١٣٠١ هـ جِد ) ص ١٥٥ .

لهم نفس التقاليد ، ويحكمهم نفس المرف ، وهي تنشعب الى وحدات اجتماعية أصغر ، الى البطون والافضائل من ضعود قوى بالانتمام أو المصبية أو التقرابة ، وكل من يتجرا على التعلق من التقاليد ، أو التخطص من العرف ، والمصبية أو القرابة ، وكل من يتجرا على التعلق من التقاليد ، أو التخطص من العرف ، تحكم عليه اللبية بالخط أو الموت المنتم على المعتقل من الموقف ، وأن حمل المنتم المستقلة مناتما في حياتنا اليوم ، وأن حعل ولائة أخرى هي الخروج على القانون الإخلاق ، واللسان ؛ بنا فيه من تقدوة على إبراز شارة النبية ، بعد المامية العربية المنتم على إبراز شارة النبية ، بعد المامية الإخرى ، من تحقيق الله عن المنتم ناتم المنتم المنتم المنتم المنتم المنتم والمناتم المنتم والمنتم المنتم المنتم المنتم والمناتم والمنات المنتم والمناتم والمنات المنتمود المنتم المنتم المنتم المنتم المنتم والمنات المنتمود المنتم المنتم المنتم المنتم والمنات والمنات والمنات والمنات المنتمود المنتم المنتم المنتم المنتم والمنات المنتمود المنتم المنتم المنتم المنتم والمنات المنتمود المنتم المنتم المنتم المنتم والمنات والمنات المنتمود المنتمود المنتم المنتم المنتم والمنات والمنات والمنات والمنات المنتمود المنتمودة التكوين والفئة قواله والمارات من منتمة التكوين والفئة قواله والمارات المنتمودة التكوين والفئة قواله والمارات المنتمودة التكوين والفئة قواله والمارات .

ومن الطبيعي أن تنبو القبائل التي تتيح كهاظروفها البقاء والانتشار ؛ فتتحول التي شعوب ؛ وأن احتفظت بعصبياتها وهلاقاتها الإيجابية والسلبية بفروعها وجيراتها ، ويعكم المعجده الشخوص تاريخ التي القوا التطور أو التي دفعت العلاقات المجديدة ألى استعارتها من مجتمعات إخرى ، وفي كل معجم فنوى يوجد الاصيل ؛ كمايوجد الدخيل بنسبة أقل ؛ ويتالف اللسان القومي ؛ يعد الساع الجماعة وانتشارها ؛ مس لهجات تاثرت بيشات جديدة وعلاقات جديدة ويجاريب جديدة لهجات الفروع . . . لهجات البدو ، لهجات الامصار ، لهجات مهن معينة ؟ . لوحوا على أسرار صناعة أو عصل على أسرار صناعة أو عصل .

وهكذا يصبح اللسان القومي لأمة من الام المصود القصري ، السادي يقيم كيانها وبربط جزئياتها ، ويحتفظ بجوارحها ، ولهذا اللسان، كانه المبتان من الأواد والوحدات الاجتماعية ، في الإطار القومي العام ، وقد فعل الجعيع الى طاقةاللسان، التي تتجاوز الاقصاح والإبانة والانسال، ولا يستطيع أحد أن يقيس مدى قوة اللسان في تصور أصحابه من الاحتكام ألى التراث الشميم ، ومن ملاحظة بعض العادات والمراسيم ، ومواجعة الحكايات والملاحم وما اليها ، فالتراث الشميم لا يزال يحتفظ لبضى اللفوية يقولها السحرية ، كما أن القصص الشميم أصبغ على الهبسارات اللسانية وظيفة فوق وظائفها ، فهي لا تصبيل الحدث الديب المورسة و لكنها تقوم عن الالسان الالتمام المامي المدرب المورسة من المدرب وروا الالسانية وظيفة وقولة وطائبة على الباعثوانا للقصل اللدى عقده من في التعبير في ولفاقة « فن الحياة » وهذه السيفة هي « افتح يا سمسم » (١) ،

وما دامت اللغة اللسانية على هذا القدر مس القوة والطاقة ، فقد أصبح من الطبيعي أن تحرص كل جماعة كبيرة على لفتها العامة حسرصها على الدأت ، كما تحرص كل وحسدة اجتماعية صغيرة على لهجتها الخاصة أيضا ، لكن بقدرجة أقل ، والتعوذج اللغوى أو اللسساني ، كأى تمسدوذج اجتماعي آخر ، من حيث الغمب المبي وإن كاناقوى فاهلية ، والجماعة تلتمسه - كما اوضحنا من قبل - في عصر نقاء الجنس ، اللي تعصبوزائها اتحدرت عنه ، اى ان هناك مقياسا لساتبا، » بعاول ان يوحد بين الافراد والوحدات . وتقدد فعل الاقدمون من المرب الى هداه الحقيقة ... فتشبرا بالقصيح ، واعتر فوا باللهجات ، وحادلوان يعصموا افرادهم من نقيصة الخسروج على النبوذج المعترف به ، وذلك بارسالهم الى الوطن الاسميل للسان العرب ، اى الى البادية .

واستشمر البلاغيور > الذين جنحوا با عكامه إلى الكتف من طلاقة الجزء بالجزء ، الور علاقة الجزء بالجزء ، أو طلاقة الجزء بالجزء ، أو المستقد البود ، بالكرن الي المقايس الرياضية > أن التراث الادين للبود مقصورا على لهجة لمسائية دون سائسراللهجات > التي يتالف منها السمان القسومي > وصجارا أن البلاغة > باهتبارها تقويما فنيا للادب)لا طلاقة لها بقواعد الإهراب > وذلك لما وجده من امارات الجمائي الانهائيون المالور من الاعراب الفسائية في الصحراء > أو الأحساد المعاديب على المستوراء > أو الأحساد المعاديب في المستوراء > أو الأحساد المعاديب في المستوراء > أو الأحساد المعاديب في المستوراء > أو الأحساد المعاديب معالم معامل معالم المعاديب في المستوراء كل المعاديب في المستوراء كل المعاديب معالماً معامل المعاديب في ال

والادب بامتباره الفن المتوسسسل باللفسة اللساتية ، لم يحافظ على التجارب الفنية لهله! السمب أو ذاك نقط ، وإنما ادخر منظم المادر فدوالهاوات والخبرات ، لانه اسبغ على التسراث التقلق ما يتبع له البقاء ، وذلك بأن مساغ تلك المعارف والخبرات والهارات ، صياغة تمينها على أن تتخذ مكانها المستقر من ذاكرة الانسان ، ولم تكن القوالب المنظرمة الخاصة بالتاريخ اقتبل ا القومي مجود صناعة لفظية ، ولكنها كانتاستجابات ترجية الجماعة الرادخان ترانها

<sup>(</sup> ١٠ ) ابن خلدون . القدمة . طبعة القاهرة . لم يفاتر تاريخالطبع ص ١١) وما بعدها .

<sup>(</sup> ١١ ) ابن الالي ، المثل السائر ،، طُبِعة القاهرة سنة ١٣١٢هـ ، ص ٨ وما بِعدها .

اللفة الغنية

الثقافي ، واستخدامه في الوقاء بحاجاتها المملية والمعنوبة ، ولم تكن الزخارف اللفظية والمدرية ترصيعا لعبارة أو استعراضا لقدرة ، ولكنها كانترسيبا لمرفق ، وتاكيدا لقيمة ، واحتفاظا بغيرة أو مهارة ، ولدلك يضم التراف الابني للجماعة أناما الحكم التي تؤكد الملاقبات ، وتسسحها التجارب والاحشاف ، التي تبرر السوك ، والقصائد التي تحكي النموذج الاجتماعي والاخلاقي ، والتي تصور المثال ، كما تربد الجماعة أن تقيس افرادها اليه ، وبدلك يتالف تراف اللغة الفنية ، المتوسلة باللسان ، من الادب الرسمي ومن أدب الالمجات الطبقية في المطلبة الهليئية ، وليس ينبغي أن نظرح من اللخيرة المتافية الشعبياء (الامة حلقات اساسية بالمعوى أنها غير جعيرة والاتفاف ، والفيصل المعتبق مو الانتخاب ؛ الذي يعرضه انتطلسور فرضا على جعيم الوحدات والافراد في المجتمع الكبر أو الصفير ) وهو انتخاب بمتحسن / لكي تضح صلاحية المادة الثقافية البامن المارسا التي المتبع المتمورا ، وكما أن الألفة السائية الحياتفسها تسارا الطور ، فكدلك المارسا التي المتبع ومن غير مرعى ، على مسمدى التارسية القافي الشعب أو الامة ، وما أيسر الكشف صن الأحدادين ، ومن المنابية المعاديسة والمامرة المدونة ، والتي لا توال حية تتردد ملى شسفاه الأحدادين ،

والموازلة بين مقدار الدخيل في لفتة وبسين معجمها القومي تثبت دائما الامتراز بالقومية . وما اكتر المدورات والمسطوعات التركية في أليتباتات والرسائل الديوانية المصرية ، في القرن الماضي و وما أكثر المدورات والمسابقة ، في القرن الماضي و وما قدر المستعمر او المحتل ، ولقسدة فشلت الجهود المنظمة ، التي بدلها المستعمرون ، التعمر من تألي المستعمر او المحتل ، ولقسدة فشلت الجهود المنظمة ، التي بدلها المستعمرون ، التنظم المن التنظم المن المنطقة على الحياة ، وبداوا بالقمل يكرهون المدالة الوطن القومي ، ولكم حاول الانجليز أن غير ضوالفتهم على الحياة ، وبداوا بالقمل يكرهون المدارس مل تقتين المدارف المختلفة في مصر والمسودان وفي هما باللغة الانجليزية ، وتكن الوجدان القومي مراسات المنطقة على المحالات المنطقة الانجليزية ، وتكن الوجدان القومي مراسات المنطقة على المنطقة من مدا الاستعمال مراسات المنطقة على المنطقة من مدا الاستعمال مدالية ، والمنظمة المنطقة من المنطقة من مدا الاستعمال والمنطقة من المنطقة من المحالات التحرر الفكري والاداري من فاصب بتحييات الوطن والواطنين معا .

ولمة ظاهرة جديرة بالتسجيل أيضا > فيما يتصل باللغة القومية > هي أن هذه اللغة > وأن المسحمة بنعوذج تتصور تقاده الاحتمار من عصر البطولة أو نقاد الجنس > فأن مسار اللسحمان القومي يتخد الاحتمام > الله تحسيرته أن التقديم الله التومي تخد الاحتمام > لا يتحديم الله التعديم وليس من شك في أن القدم اللغة بعقدار بعقدار ما الجماء > لا يتحديم النقدم بعقدار من التقدم بعقدار من المجتمع > وأذا يصيب المجتمع > وأذا يسم البيائي لتعدل المجتمع ، وأذا كن المتحديم المتحديم

<sup>0.04</sup> 

#### الشخصية وقوامها اللفوى

يحاول العلماء جاهدين أن يبحثوا العسلمات الطبيعية ، بين الكائن الانساني وصفاته الوراثية من ناحية ، وبين ساكن المنساني وصفاته الوراثية من ناحية ، وبين ساكن المنهى ، كانت شخصية المؤدم في المحور ، الملكي تدورجوله الإبحاث ، على الخطلاف التخصص وطورة الابحاث ، على الخطلاف التخصص وطورة المائنية من المناه في المجيل بالضميان اللغة كاني عضوى ، ينشأ وينمو ويتحسلل ، المنوى ، ولقد ضاع بين العلماء في المجيل الماضيان اللغة كاني عضوى ، ينشأ وينمو ويتحسلل ، ولكن هذا المبدأ لم يقدل المبادل المتاريخي في الحديث المناونية في المسادل التاريخي في لهدا المبادل المتاريخي في الحديث الإسادية المنافقين بها ، وعلى هذا الموضوع قد اكد أن اللغة ساكن كين يحصدوا المسادل التاريخي في المحلولة على سبيل المؤضوعي قد اكد أن اللغة ساك يل لغة سالا بحريث الا من خلال المكافين بها ، وعلى هذا تكون اللغة هي المتلافين بها ، وعلى هذا تكون اللغة هي المتلافين انفسم ، ودكون فقائستهم مي قوامه الإنساني ، والمؤثرة ، مسلولة المضيدية ، مسلولة المدنية المميزة ،

وليس معنى ارتباط اللغة بالشمخصية على هذاالنحو أن نعول الكائن الانساني ، بقسماته اللغوية، عن محيطه الثقافي واللغوى ؛ فان هذه التمخصيةعضو في جماعة لغوية بذاتها ؛ وهذه الجماعة هي التي أمدت الشخصية بمعجمها اللفـــوي ،وبعثاهجها على التركيب والتأليف ، ولا بعد والحالة هده من مواجهة العلاقات اللغوية للفسود ؛ المدى نضعه امام الباحث اللغوى ، ولذلك قان رأى نصا لغويا ، مجهـورااو مهموسا او مدونـا ، لا بكشف عـن معنـاه الصحيح الا بدراسة الموقف ، اللي يعد الحافزعلي تركيب النص او انشائه ، وهو موقف يتالف المجمية ، وعلى صحة النحو والصرف ، لا يمكن إن يفي بتوضيح القصود من النص المدروس ، ولا بد من أن يدخل المكتشف للمعنى في حسابهطبيعة الصوت والنبر والاسترسال والتـــوقف والارتفاع والانخفاض والايقاع ؛ والســــكتات فيتضاعيف النص كثيرا ما تضيء الظـــــلال ، الني تكتنف دلالاته ، ومن البديهي أن يميز المستوضع العبارة أو فقرة أو أثر ، الفروق الكامنة بين المناجأة وبين الحوار من جانب، وبين تدوينها من جانب آخر ، فالتدوين على ما فيه من طاقة على الاحتفاظ باكثر الخصائص ، يذهب ببعضها ، ولا بد في هذه الحالة من الاستعانة بالقرائن ، التي تثبت أو ترجع الجو النفسى للعبارة المستوضحة ، ولا بد ايضا من انتسلم باختلاف « الاصوات » الطبيعية للافراد ، وهو اختلاف بمير جماعة الاطفال من جماعــــةالراشدين ومن الشيوخ ؛ ويميز اللكور مــــــن الاناث ، ويميز الفرد من غيره ، ولو كان توامـــاله ، ومن المالوف ان يعرف الشخص بصوتــه ، والجماعات ، فقد تكون عاملاً على الالفة او النفور،وقد تكون مدعاة للتوقير او سبباً في الزراية . . ومراكز الناس تبدو في أصواتهم ١٠ الأبسن بنيه . . الرئيس من مرؤوسيه . . . المخ .

والمنى المستفاد من هذه الظواهر الواضحةهو : أولا ... أن الصوت للتسخص أقرب ما يكون الى يصمات الشخص أقرب ما يكون الى يصمات الشخصة ، ثانيا : أن الصوت ، مع هذا التفرد المميز للشخصية ، يمل كسلك على تعوذج أو تبعط ، ، تعوذج انساني ، . أو تبعط من اتفاط السلوك ، ومن ثم تجمع اللغة في أعطافها المحقيقتين مما ، وهما التفرد والانتماء إلى مجتمع صفير أو كبير (١١) .

<sup>(</sup> ١٣ ) الرجع السابق ذكره ، ص ٤٤ وما بعدها .

ولا يتوقف اكتساب اللغة عند فود ؛ بعد اربعير مرحلة التكوين ؛ بل أن القوام اللغوى لكل 
شخص يساير حياته مسايرة كالملسة ، وقسدتشعاف الإلفاظ والتعابي في مراحل التعليسم
المامة ، وقد يقوم اللسان ، أو يدرب الفكر ، على استدماء الماني وتوضيحها ، ولكن الحقيقة نظا
المامة ، وقد يقوم اللسان ، أقي يدرب الفكر ، على استدماء الماني وتوضيحها ، ولكن الحقيقة نظا
جديدة ، كلما غضى بيئة جديدة ، ويتمام تعابر ، لم يكن له بها عهد من قبل ، كلما اختلط بوحدات
اجتماعية أكثر ، ومن الملاحظات التي يعر خقية سجلها علماء اللغة ، ومن اليسير أن نلاحظ عند
اجتماعية أكثر ، ومن الملاحظات التي يعر خقية سجلها علماء اللغة ، ومن اليسير أن نلاحظ عند
لغة المدور من الإناث اختلا بينا ، وهي حقيقة سجلها علماء اللغة ، ومن اليسير أن نلاحظ عند
نقافية مفايرة ، من ذلك ما كان في واحة سيوة ألى عهد قريب ، وليس معني ذلك أن المجتمع
يختلف أسلمذكورا واتانا، ولكن المغنى أن اللغة الإصلية احتفظ بها الانك المتولات عن البيئات
يختلف أسلمذكورا أواتانا، وكن المغنى أن اللغة الإصلية احتفظ بها الاناث المتولات عن البيئات
وحدات احتماعية أخرى ،

وينم هذا المقوم اللغوى للشخصية الانسانية من مدى ارتباط الفرد باطاره الاجتماعي : طبقة 

كان أو أمة أومهة أومه ذاك فأن الطموع بقي من الاوضاع ، وتغير نتيجة له المقومات اللفوي للشخصية و والرحلة الفي يسلم الشخصية و والرحلة الفي يسلم الشخصية و والرحلة الفي يسلم الشخصية و والرحلة الفي يسلم المسلم فمردات جديدة أو لفسة جديدة » يستمعلها ألى جالب لفته ، والفرد الملكي يولد لابوين تختلف لفسة كل منهما أذا تعسدااستخدام لفة مشتركة بينهما > فان الابن أو الابنة 
يوسع ذا المساتين ، أى يتكلم بلغتين ، وقسسد بجيدهما > أو يجيد احداهما أكثر من الاخرى ، ومن التجارب السهلة على الباحث أن يعيز البينةاللغوية أن يتحدث المه > أو طبقته الاجتماعية ، ومن التجارب السهلة على الباحث أن يعيز البينةاللغوية أن يتحدث المه > أو طبقته الاجتماعية ، التي ينفرد 
إم والنقائة من مهنة ألى أخرى > أو من طبقة الىغيرها > لبست مستحيلة ولكنها متعلوة . وإذا 
الجيم الها أن تم > فانها تستنيق دائما أثراً مسين البيئة اللفوية الاولى > يظهر كاللغية الاثرية في الجيما ، بين حين و رخر > وقضح بذلك عن الاصل > الله كا ماتدا المتجارون له الحفاءه > عن من عرب مرخر > وقضح بذلك عن الاصل > الذي اعتدا المتجارون له الحفاءه > عن

وربما كانت مسرحية برناددشو ابيجماليون امن المحاولات التي اداد بها المؤلف ؛ أن يبين احتمال المسود من طبقة الى أخرى أعلى منها مكانة ، معما في ذلك من المسقة والارهاق .

وخلاصة المسرحية ان الاستاذ هيجنز Higgins عالم الصوتيات يلتمي ببالمسة الورد الزادوليثل Eliza Dooltitle ، وهي فناةو قيقة الساناء من اسرة متواضعة وتتحدث اللهجة العامية فتلهمه ابن يقوم بتجرية فلذة ، ومرائل بهاحتى التقطها من يشتها ومهنتها ، واخد يتمهدما العامية مثان يقوم نساق وموهن > كما عكم على أن يستمل المختصبة ، بان يعوله المقتلة المناسبة ، ان يحول الفتاة بفضا الفقيمينية ثقافية الى اخرى ، ومن طبقة اجتماعية النبة ، حتى بملغ مشار سيدات المجتمع الارستقراطي ، باخلاقيات بوراسبه وتعابيره ، ويقور برناردشو في متدمة مشار سيدات المجتمع الارتفاق اللبين يتحدثون إمجات > تحول بينهم ويهان ينبغوا مراؤل اجتماعها مرموقا ، ويلم على يدى عالم الصويات ، مرموقا ، ويلم على يدى عالم الصويات ، مرموقا ، ويلم قبل إن النقلة الكبيرة ، التي حققتها بطلة المسرحية على يدى عالم الصويات ، ليست مستحيلة أو شاذة وما اكثر الطامين اللبن اكتسبوا لهجات بديدة أرقى من لهجاتهم الاصلية ، ولاحظ برناردشو في افوت نفسه ان كثيرا من العمال والعاملات في المصلات الكبيرة ، بعي وست الد بلندن ، يتكلمون اغذين ، الورقي هم وجتهم الراقية > بعي وست الد بلندن ، يتكلمون اغذين ، أو يتمير آخر يتكلمون لهجتهن ، الورقي لهجتهم ، الراقية > بعي وست الد بلندن ، يتكلمون اغذين ، أو يشعب أخر يتكلمون لهجتهم ،

التي درجوا عليها ، والثانية تلك التي اكتسبوهاسن مخالطتهم المملاء ، مسن أبناء الطبقسة الارستقراطية .وادرك الادرب الايرلندى الكبير ارمثل هذا النحول ، ينبغي ان يتم باسلوب علمى ، والا تعرض الطامحون الى موقف لايحسدون عليه ،حين تشير لهجائهم الجديدة السخرية ، بدلا مس التوقير والاحترام (١٤) .

وظل برناردشو من المنيين بالمتوم اللغوى للافراد والجماعات ، وكان على وعى كامل بقيعة اللغة وخطرها ومكاتبها ، وهو يقول عن نفسه انهاستاذ لفة ، وذلك فى الغصل اللى قدم به كتاب المقد وخطرها ومكاتبها ، وهو يقول عن نفسه انهاستاذ لفة ، وذلك فى الغصل اللى قدم به كتاب الملا والمفاتبة الفنية إلغة مريشائية المساوسة ، ويتصول عن مهنتي به من الناحية الفنية مهنة استاذلغة ، وانني بليت طوال حياتي بعماء و فساوسية ورجال سياسسة ، بل ومحاسين ، يتحسلون كالبينياوات ، ويرددون كلمات وعبارات ، التفطيل بوضعها عن بعضهم عن بعض سماعا ، دون أن يفكروا لحظةواحدة فى معانيها ، ويؤثرون مجود تداعى الانكار، كبديل ميسود للمنطق ، وهم أسرى عاداتهم المنحصية ، ولا مناجئة لهم من ذلك الاسر ، وهم يسخي بدين يتحد لمون متوافقة الإنسانية ، ع ويغ من اعتراف برناردشو يرعمون أن هداه العادات المشخصية ، انما هي الفطرة الإنسانية ، ع ويغ من اعتراف برناردشو بأميمة القوم الغوث النخري في منافقة الانسانية ، عن المعارف الني بعبان يعتمن فيها كل أمرى وقبل أن يتاب الاستاذ ولسون ، عن ميلاد اللغة ، من العالمية العالمية العلية هي الانسان متعلما الخدامة العامة هي الانسان متعلما الخدامة العامة ولدون ، عن ميلاد اللغة هي العمل في الجائن العلية أو الدينية أو النافية والمائية العامة (مان) العام باللغة هي العمل في الجائن العلية أو الدينية أو المائية العامة (ها) الدي والمائية العامة (ها) . الذي يصبح فيه الانسان متعلما صالحا الخدمة العامة ويأول الدي يصبح فيه الانسان متعلما صالحا الخدمة العامة ، (ه)

واللغة أذن هي المروة الولتي ؛ التي جملتالانسان كالنا اجتماعيا ؛ وهي التي تحدد توازنه الاجتماعي ، وهي التي تحدد توازنه الاجتماعي ، و أو اضطرابه في موراجهة المايم ، التي يغيضها المجتمع على كل فرد من افراده في المظهر والسلولة جميما ، . ومن هذا كانت اللفسة هيالرقب ؟ اللي ترصد منه شخصية الفرد ؛ ايا كان ، وتسجل فيه القوافة والملاقات والتجارية غيره غيره غيره أبل بينه وبين مرحة عمه الصفيح ومجتمعه الكبير على السواء ، وهذا المرتب هوالذي يعين القسمات الدائية والمؤمنات الاجتماعية . ووصبح حديث الانسان كما تصبح دسائلة وملكراته الما وجدت من اللي التنسان كما تصبح دسائق فنية بدرجة من الارستمداد كان النان فيه قدر من الاستمداد الكنم بن وعم حينا ، ومن غير مع في اكثر من ذلك تصبح دلائق فنية بدرجة من الدرجات ، ذلك لان كل انسان فيه قدر من الاستمداد للتميير الفني ، ويصدر عنه في لحظات أورات العير فني ، من وعم حينا ، ومن غير وعي في أكثر اللتمبير الفني ، ويصدر عنه في لحظات الورد ، التي تظهر وما تلبث ان تختفي .

والفنان أو الأديب هو أولا واخيرا ، أنسسان كفيره من الناس ، وبينه وبينهم من الوشسسائح ما يربط الآخرين بعضهم ببعض ، وعنده من النفودما بيامد بينه وبين احاد وطوائف وطبقات وعناصر؟ مثله في هذا كله مثل أبناء أسرته وطبقته وحيب وبيئته الثقافية ، واللفة بالنسبة البه هي الجهاز الذي يحدد تسماته النفسية ، ويكشف عن الروابط الإيجابية والسلبية بينه وبين ذاته أولا ، وبينة وبين بيئته وعصره ومجتمعه ثانيا ، والمضمون التقافي ، بالمفهوم النسم لهذا الاصطلاح ، هـو

Bernard Shaw; Pygmalion, Penguin ed., 1949, PP. 9 - 10 (10)

Wilson, Richard Albert; The Miraculous Birth of Language, Preface by Bernard (10)
 Shaw, London 1941, P. 7.

اللغة الغنية

الهبار الذي يتفوق على جهيع العابر في الحكم على الشخصية ، من حيث الاتزان أو الاضطراب ، أو الخروج على الناموس أو القواعد الإخلاقية ،

ولقد ببددت تماما النظربات القديمة ، التي كانت تجمل الفنان أو الاديب كاثنا مختلفا ، من عيث النوع لا من حيث الدرجة ، عن معاصرية ومواطنيه ، ونحن نعتلد عن اصحاب النظريات القديمة ، بأنهم عندما تعجيرا من الآثار الفنية أولاديية ، وعجزوا عن الحكم الموضوعي عليها ، دروها ألى ربات النصد أو الموسيقي ، أو الى شياطين الشعراء ، وكان اصحاب القرائح المهرة لم يكونوا أكثر من أجهزة استقبال ، تتلقى الالهامين كائنات خارقة ، ثم تبشه مرة اخرى دون أن يكون لها من فضل ، سوى القدرة على الاستقبال والارسال .

وصلت الدراسات النفسية والاجتماعية واللغوية على التخلص من نظرية أخرى ؛ غلبت على المنافق والاداب عصورا متعاقبة ، وهي نظرية المبترى » والناس يتفاضلون في الاستعدادات والطاقات » تفاضلهم في الظرف والطاقات » تفاضلهم في الظرف والطاقات » تفاضلهم في الملكات والموافقة أخرى في الملكات والموافقة به ورضتا من السيم أن يعسل المساقبات التعاقب ، الانسانية ، وأن تعالج المنافقة المبترى من عبق » وان تعالج بصمات الماضى ، كذلك نبد أن نقط المبترى من ه عبق » والاصل فيه أنه موضع في البادية كثير بصمات الماضى ، كذلك نبد أن نقط المبترى من ه عبق من الماضل فيه أنه موضع في البادية كثير وصفا لى بأتي المعبب من القمال ، أن شبب المكل شيء يتحير من حدادة أو حيوة وضعت من غيال ومنافقة والمبانع الماهر ، ومنا له « عبقرى » ، ونوست الماهل ، أن شبب المكل شيء يتحير من حدادة أو حيوة وضعه ، غيالهم . ولما أنهج من يؤديد هذا ما نراه من ممائله بين كلمة و جن » و و « جنى » في المريبة و وهمانا على المبترية ، ومناها في الانبياء وأمان على المبترية ، ومناها في المنافقة من المبترية ، والجهود المنفونية ، المتحارف عليه الانتهال الكبيرة ، والمجهود المتفونية المحارة المائية والمنابة ، الذي الاممال الكبيرة ، والمجهود المتفونية ، والرواته والدينية والمنابة ، التي الاممال الكبيرة ، والمبهود المتفونية ، والرواته والدينة والمنابة ، التي الاممال الكبيرة ، والمباد المتفونية ، والرواته والمنابغ والمنابغ

والسبب في هذه الأحكام غير المقولة ، على بعض ما يصدر من الناس من عمل وصناعة وفن ، هو انها كانت في تصورهم على غير مثال سابق تطابقه ، فنسبت الى الالهام المفاجىء ، ورد هذا الالهام كما قلنا الى القوى الخارقة ، خيرة كانت أو غيرة ، وحكم القدماء على انشاء الفنون ، استجابة للذاك الالهام ، وعلى غير مثال سابق ، بانمارسداع ، وفي اللفات الإخرى يستعمل لفظ « الفطيق » للدلالة على صدور الالسر الفني أوالادبي من المنشئين له ،

ولكي لانخرج من الوضوع الذي الترمنا بهوهو اللغة النعية ، فائنا لن تتنبع جهود العلم في الدا الشره على خلاصة وفي المناد الشرع التيريز في فرمن الفنون ، ويكفي أن نسجول انتصار العلم في هذا المجال ، فقد الجه الى الواجهة الوائمية ألى يسمى التجرب الفنية ، وأن احتفل بجميع النظريات السابقة والعاصرة ، وعكف على تحليلها ، وأحرز العالم السابقة والعاصرة ، وعكف على تحليلها ، والجبهة الفنية في هذا الميدان انتصارات متعددة ، أولها التركيز على المنشىء وإنشائه ، ولائبها أن التجربة الفنية ليست مقصورة على الألو الفني ، الذي يجسمها ، ولكها تبلها قبل ذلك يغترة ، رباء وصلمت الى مرحلة الطفولة البائزة ، وثالثها عدم مسلخ المنشىء من مجتمعها ، والمتباره ، كانتا شاذا من هذا المجتمع أو منفعة لكي يستكمل احكاسه ، أو بتمبير اكثس موضوعة لكي يقترب من واقع التجربة الفنية في واعلم ومنشيا ومتشاها ومتلوقها على حد سواء .

وصورة الأديب أو الفنان قد أعادته الى دنياالناس العاديين ، ولم يعد أبداعه للفن أو الأدب

صادرا عن فطرة اختص بها دون صواه ، يستطيع بهاان يتلقى فنه من كاثنات اخرى أو عوالم اخرى . كما أن الأدباء والفنانسين لم يعودوا ينظرون الىأنفسهم ، أو ينظر الناس اليهم ، على أنهم كاثنات مستملية او معتصمة بابراج عاجية ، او غارقة في استقبال تهويمات او رؤى ، او مامورون بصياغة مواد وتشكيلها ؛ طبقا لاوامر جاءتهم من عالم آخراو كالنات خارقة . . انهم ؛ بفضل العلم وبفضل النظر الواقعي الى الحياة الإنسانية ، آحاد عاديون ، يحصلون الثقافة ، كما يحصلها ابناء حيلهم ، على تفاوت في الحافز والطاقة ، وأن اللغة الفنية هي التي خصصتهم بالفنون ، أو بفن وأحد من الفنون. ومن علمائنا في الشرق العربي من عكف على دراسة البواعث ، التي تؤدى الى ان يتخصص فرد مسن الناس في فن من الفنون الجميلة أو الرفيعة ، وحسينا أن نورد رأى أحد هؤلاء العلماء ، وهو من القائلين بالتكامل الاجتماعي ، وهو كفيره من علماءالنفس يمنى بتتبع العلاقة ، بين الفرد المبدع للفن وبين المجتمع الذي ينتسب اليه . وتتلخص هذهالعلاقة في موقف الفرد ، الذي اصطلح على تسميته « الأنا » ، لاحساسه باللات ، والمجتمع الذي اطلق عليه « النحن » ، لما ينتظمه من الاحساس باللات الجامعة . وهو يلحب الى أن دراسةالاديب أو الفنان لايمكن أن تتم ، إلا بالتعرف على الصدّع توترا عاما في الشخصية ، يعمل على دفعها دائما ، وتتجه محاولة العبقري الى تغيير المواجز ؛ لا الى تحطيمها ، ومن ثم تكون ديناميات السلوك في حالته مختلفة عنها في حالة المراهق ، الذي تتجه قدرته الى التحطيم لا الى التغيير ، كما أنها تختلف عنها في حالـــة اللهــــاني الذي يتجه إلى التغيير في مستوى خيالي (١٦) .

ولا يفض من هذا الواى ما نشاهده أحياتامن عدم اعتراف الهيئة الاجتماعية ببعض الادباء والفنانين في حياتهم ، او ما تراه من رفض بعض النصوص او الآلار الفنية ، عند مدورها ، ذلك لان الانتساء ربصا أصطدام بتقليد او قيمة ، بستمسك المجتمع بها ، ولكننا تلاحظ في معظم الاحيان أن الهيئات الاجتماعية فعسها تصودتمترف بالليوغ الفنى ، ويحمل اعترافها النسليم بايجابية الذي ؛ الذي رفضته من قبل ، وعائدته على الجماعة كلها .

والمقوم الثقافي للشخصية لايستمد وجودهالا من الثقافة المتراكمة في البيئة والعصر ، واللفة تحمل المسئولية الكبرى والمعقدة في تدعيم المجتمع وتوحيده ، وفي استكمال الشخصية الاسحها ، وفي خلق الحوافز على الابسداع ، الذي يرابالصدع ، ويستحدث التوازن ، وفي تو فيراحساس بالحياة أكمل وامتم ، عند المسلدقين للفس ، عند صدوره وبعد صدوره .

<sup>( 17 )</sup> د. مصطفى سويك : الاسس التقسية للإبداع اللشيق الشعر خاصة ، طبعة القاهرة سنة 1011 ص 121 .

اللغة القنية

التمبير الفني . ولا يبالغ فلاسفة الفن ومؤرخوه ، عندما يقولون ان ارتباط الانسان ، من حيث هو أنسان ، والتقاء الثقافات ، على الرغم من حدودالومان والكان ، انها يتم بواسطة الفة الفنية . . وإذا كان العام لا وطن له في القول المسهور ، فانالف الجميل المستكمل القومانه ، يستطيع أن يظل على قبد الحياة في جميع العصور وجميع الإطان .

. . .

#### البلاغة الجديدة

وحاول الكالب الانجليزى هـ - ج . ويلز ان يكتشف العامل؛ الذى يغضل غيره في حركة التاريخ الانساني . وبدأ بعرية الانسان الاولى ، وهـ بيالكلام أو اللغة اللسانية ، وجولها المحود الرئيسمي لموركة التاريخ الانساني باسره . وقسم هسالمالتاريخ أفساما رئيسية : الاول عصر الكالم ، والثاني عصر الكتابة ، والثالث عصر الطباسة ، والرابع عصر الاذاعة . وادخل في امتباره العوامل المسامدة لهذا المحود الرئيسي ، كاختراع البخار ووالكهرياء ، واقتران الطباعة بالانتاج الالسمي الكسمة لهذا المحود الرئيسي ، كاختراع البخار ووالكهرياء ، واقتران الطباعة والحركة .

وليس من شك في أن ويلز كان من المبشرين.بلاغة جديدة وفن جديد ، كان من القلائل ، اللايع ادركوا أن التقدم الانساني بسير بخطي لاهشية ، وبخاصة في التحكم في الطاقات الهائلة ، وقلة عبر من حاجة العصر أي نمة فنية جديدة تعبيرا غيرمباشر ، واستغل معارف العلمية ، باعتباره من المتخصصين في العلم ، استغلالا فنيا وكان صينالاوائل ، اللدين سجلوا أحلام العصر في التغلب علي الزمان والمكان ، بابلاع الروايات الرتكرة عسلي فكرات علية ،

وليست البلاقة الجديدة المنشودة بمنسانظريات قديمة ، أو موضا لنتاج العلوم التطبيقية لما المجالية المنصوبية على المجال الاستياء فرطية ، كا أفادته اللقة الفنية من طاقات جديدة ، و لحسل برنادده وهو فرين هد . ج. ويلز في ادب الإحيالالمائية ، من الرواد اللين فطنوا المصال الى وجوب المسلم المنطقة المنطقة ، وتكيي يصور في الوقت نفسته البحث في المائية المحرفة على المحافظة من المحافظة من المحرفة المحر

ومن بوادر الاحساس بالحاجة الى بلاغـةجديدة ما شاع فى الاوساط الادبية من اصطغاع منعج جديد فى قراءة الشعر بخاصة ، واعتمـدهادا المنهج على تصور جديد فيدا القسم الكبير من المناعج على تصور جديد فيدا القسم الكبير من القسم التميير الفيرية والتميز في المنافج وي التميز الفيرية من تناسبا او زخرف ، ومافي صوره ورموزه صن دلالات ، ولكنه يحمل طاقة افسح واحمى تستقطب مناصر من الحياة ومن المجتمع وصن المعاق انفس ، وقبل وقتداك ان قراءة المسعر في كافيه ابدام ، ومكدا انطقت الحروف المدونة بصورة لم يسبق لها مثيل ، وإبناء الجيرالااضي كافيه ابدامة ومن وابناء الجيراللاضي

في مصر يلكرون الامسيات التي استمع فيهـــاالطلابالجامعيونالي دئيس قسم اللفة الانجليزية، وكان ممن يكابدون النظم ، وهو ينشد الشمعسربهذا المنهج الجديد . ولم يُلتقت الكثيرون الى ان محاولة أعادة النص الى أصله المجهور ، مع الابانة بوساطة اللغة الشعرية عما في الاثر الادبي من أبعاد حضارية وثقافية، ومن تصورات وتأملات ومشاعر، حتى استقر الراي على وجوب تسسجيل بمض الإنواع الادبية على أقراص الجرامفون ، مثلها فيذلك مثل الإناشيد والاغاني والمطارحات الشمهية.

وانعكس هذا الاتجاه على الشمو العربي ،واكتشف الجيل الوسيط من الأدباء والنقماد حقيقتين بارزتين ، الأولى أن الكتابة في الأدبالعربي لم تلحب بالتلفظ أو الجهسر ، ذلك لأن تصور المخاطب أو المخاطبين لم يضب الا في القليلاالنادر عن الادباء والكتاب . واذا كان الاقدمون يوجهون الكلام الى مخاطبين بصــورة مباشرة ،ويستهلون عباراتهم بصيغ دالة على ذلك ، مثــل « اهلم » فان المحدثين كانوا يصدرون عن البلاغةالقديمة ، في لفتهم الفنية ، التي زخرت بعوامل الجهر والاشارة والخطاب • والثانية أن طريقة تدوين الشعر قد أنعكست على نظمه ، ومن السم ينقسم العمل الشعرى الى وحدات تطابق منهج التدوين ، ولكي نزيد الامر وضوحا ، نسبجل ان قارىء الشعر بتوقف عند عبارة ، لا ينته المنى فيها ، لان شطر البيت او ختامه بلزمه بالتوقف ، ولذلك راينا التجديد في الشمر يتخد الخطوة الأولى نحو البلاغة الجديدة ، في الدهـوة الى الشعـر المهموس ، اى الذي يتخلص الى أقصى حد من الرئين والجرس والطنطنة ، ومن عوامل الجهـــر والاشارة والخطاب . وهذا الاتجاه الى التجديدثمرة من ثمرات الرومانسية ، التي اختلفت بالذات ، ومنيت بالعواطف الخاصة . وحققت البلاغة الجديدة وجودها بالدعوة الى النعديسل في موسيقي الشعر ، أي بالخروج على الشكـــلالمرعى في التدوين ، ذلـــك لأن موسيقي الكـــلام بصفة عامةً ، لها ابمادها ودلالاتها ، التي تتحقق بالنبر والإيقاع . وهذه الوسيقي تحمل المواقف الشمورية في مسارها وتدفقها ، وفي قوتهاوخفوتها ، وبدأت اللغة الغنية تطالب باشتجار القوائي ، وبالشعر الرسل ، وبعث اشكال غنائية تديمة أو شعبية ، ثم انتهت آخر الأمر الى الشعر الخر ؛ الذي تتدفق موسيقاه بايقاعات ؛ تكافىءالمشاعر والصور ؛ ولا تتوقف عن ابعـــاد ؛ تقاس بالحساب او الراسم ،

وكان طبيعيا أن يشتد الاحساس بالحاجة إلى لفة فنية جديدة أو بلاغة جديدة ، بعد ظهور السينما الصامتة ، اذ كان من المفروض أن يتحول المسموع الى منظور ، وأن يستفنى المتذوق غسن الصامت ان يوصل البلاغة الجديدة الخاصة به ، فلكل قسمة من القسمات معنى ، ولكل إيماءة دلالة ؛ ومع ذلك قان سياق الحركات ؛ وعـــدمالقدرة على معاودةالتأمل في الصورة المتحركة ؛ قد جمل بلاغة السينما الصامتة قاصرة من الوفاديحاجات المشاهد ، الى استخلاص الماني بتغاصيلها ؛ والمشاعر بأبعادها ، ومن اجل ذاــكاقترن التدوين بالصورة المتحركة . . اقترن بهـــا شرحا وتوضيحا واعلاماً . ولم يقف الامو عند هذاالحد ، فقد أحس القوامون على الصورة المتحركة الصامتة ، بأن حماهير المشاهدين/لايقنهون بالمنظورعلي هذا النحو ، وكان من الضروري ان لتوسل البلاغة الجديدة النظورة بالكتابة ، فسجل الحوارلكي يستكمل التدوق متمته من هــده البلاغــة

وخف الاحساس بوطأة الصورة الصامتةواقترانها بالكلام المدون عمندما ته التزاوج بين الصورة والصوت ، وظهرت السينما الناطقية ،وتحول تسجيل الصورة من الاشكـال والرموز والحركات والامارات ، الدالة بداتها على المشاعروالواقف ، الى أتجاه شبسه واقمى ، لأن الفسن العجديد يتوسل بالصوت والصورة معا . ولم يعدالمتلـوق في حاجة الى القراءة ببصره ؛ ولم يمد للله مطالبا بينه وبين نفسه بتفسير لتفاصيل الحركة ، واصبح مثله مثل المساهد السرحية ، يبد أن السينما الناطقة ام مستقطس مقوصات بالانتها الجديدة في المراحل الاولى ، لانها لسم تتأخص تصام من اسلوب الصورة الصامتة ، ولانها استطارت ، بلا رورية ، اسلوب التمثيل المسرحي، في العركة والحورا ، وفي جود النظر واجت المسهدامم النظارة ، كما أن المرحلة الاولى من البلاقسة السينمائية من اذا صح هذا الوصف حاولت أن تقتسر في وسيلة العرض للاغاني وبعض الصور الطبيعية ، فيما يشبه و الالبوم » ، أي انها تأنت مستقلة أو شبه مستقلة ، واتخلت مكانها من الطبيعية ، وين يرضى بالتكامل في صياق الفيلية ويرف المنافقة الموردية هو الإفادة المردوجة من جمهور آخر ، لا علاقة له بالقصة السينمائية ، ومن المهم ان نسجل هنا أن البلاغة الجديدة في تلك المرحلة ، لم تكن قد اكتشفت بعد أن العصل السينمائي يعكن أن يصبح فنا مستكلا القومات المنافقة ، وأن أن السينارين ، عبارة عن كان عضوى حي ، كه وحدته ومناهج نوه ، ولمه مساره المتكامل ، الذي لايون الإجتواء .

وادى هذان الاختراهان الى ظهور مكتبة من نوع جديد ، فالكتاب ، الذى كان هـ و الوصاء الثقافي الوحيد تقريبا ، قد ظهر الى جانبه الصوت المسجل على اقراص الجرام فون ، والأفلام التي تحتفظ بالصورة ، ولا كانت الهيئة الاجتماعية حريصة كل المحرص على لفتها الفنية ، باعتبارها الدمامة الكبرى لتراثها ، فاقد الشات الكتبة الصوتية ( Phonotique ) ومكتبة المسور ( Phototique ) ، واستوعبت دور الكتبالقومية الوثائق الصوتية والتصويرية ، أو بالتمبير المحديد ، الوثائق السحمية والبصرية ،

وبالغ البعض فى تأثير الصورة والصوت على الكتابة والطباهة ، وتخيلوا ان عصر التدوين على النهج القديم قد انتهى ، وان اللغة اللسانية تستعيده كانتها ، وتعود الى طبيعتها المجهورة ، بكل ما في المصوت من تبر وابضاع ، وان الصورة تتضيد بدورها مكانها ، الى جانب اللسان ، ونعن لذكر ان هذه المجارحة كانت اكثر وسائل الاتصسال ورقة ، لانها تستطيع أن تسبحل المسور الحسية على اختلافها ، ان تحكى أو ترمز او تشسير الى الصور البصرية والشعية واللوقية ، الى جانب الصور المسرية والشعية واللوقية ، الى جانب الصور المسرية والشعية واللوقية ، الى جانب الصور المورية بطبيعة الحال ،

واستند المالفون الى اجعاهات ؛ ظهرت في واقع الحياة البومية ، منها ان تسجيل الصوت الصوت الصوت الصوت المسوتية والرموز الصوتية والرموز الصوتية المسوتية والرموز الصوتية المستندات المخطية ، ومرزت الاوامر الصوتية والرموز الصوتية ، مستندات » لها نفس المجاهر الإحبية ، حتى في الحياة اليومية ، القيمة التي المستندات المخطية ، واهان على تقوية هذه البلاغة الجديدة ، حتى في الحياة اليومية ، التقيم الباهر في أجهرة تسحيم المصدت ، وتطويعها لحاجات الناس ، على أحتاذف البيئات المؤرسة ، واصبح من المالو في الطورية بين من الشعر ، عصوت الشعبة في هداء اللين المنود ، والمهم في هداء اللين المنود المسجلة له ، ايا كانت قوة الرمز ، والمهم في هداء وأيا كانت قدرة القريء على تمثل الصوت . ثانيا : أن صوت الشاهر نفسه يمكي الخلجات وأيا كانت قدرة القريء على تمثل الصوت . ثانيا : أن صوت الشاهر نفسه يمكي الخلجات النفسية ، وظلال الماني ، التي الابنها القراءة، ومن عنظ الهرت شخصية الشاهر ، بيصماتها الواضعة ، وظلال الماني ، التي لالبينها القراءة، ومن هنا ظهرت شخصية الشاهر ، بيصماتها الواضعة ، وظلال الماني ، التي لالبينها القراءة، ومن هنا ظهرت شخصية الشاهر ، بيصماتها الواضعة ، وظلال الماني ، المنا للدون المسود .

واسلمت تلك الجهود الى خطوة فسيحة فى تسجيل الثقافة بصفة عامة ، والفن الإدبي بصفة خاصة ، وهذه الخطوة هي صدور الكتاب الناطق ، ولقد كان هذا الكتاب ، في أول أمره ، مجموعة من الاقراص ؛ سجلت عليها المعارف أو النصوص الادبية ، بحيث يستطيع المره أن يستمع البها على جهاز خاص . واعترفت الكتبات العالمة الفاضحة بخطر هذا الكتاب الناطق ، وتغنث في اختيار مادده ؛ وفي تريينه برخارف صوتية تنهيد لوضوعه ، كما استغلت الؤثرات الصوتية في خلق البحر المناسب المهوضوع ، وكما أن الكتب تستخدم احيانا الصور التوضيحية » لانها تغيد من المنظور ، الى جانب تمثل اللغة المدونة تعلاصوتيا ، فأن المهج نفسه يستخدم في الكتساب الناطق ، وذلك بوضع صور صوتية توضيحية ، وهي صور قد تحكي ما يقرن بها من منظور ، تحكيف اللبحر في دلالته على الاجمة ، وهلير الراج في تصوره المبحر ، وكاصوات بعض الملير في حكاية البيئة ، التي التصقت بها في مخيلة الانسان ، ونحى نجد بعض المكتبات الهامة تعمد لمى توسيع رفعة الافادة من الكتاب الناطق ، وذلك بالتصريع باعارته ، بل وباعارة الإجهزة ، المنهي تساعد على ارسال الصوت .

وإذا كانالكتاب الناطق قد افاد اولئك اللبين كفت ابصارهم عن القراءة ، او ضعاف البصر ، فائه كما دلت التجارب – وهاء تقافي وقتي ، يقبل عليه الكثيرون ، وله مرية على نظره ، الملدي تقرم الإفادة منه على القراءة ، وهي أن الاستماع الليه اقوى اثرا من القراءة الصامتة أو المجهورة ، وأن من المكن أن يفيد منه المرء ، وهو يقوم في الوقت نفسه بعمل يدوى آخر ، قد يقتضيه المحركة ، التي لابيامه يبنه وبين طاقة الصوت .

واستفل الكتاب الناطق شريط التسجيل، واصبح مرسلا لا ينقطع بانتهاء القرص الجرامغوني، ولقد رايت بنفسي في زياري في مختلف المواصم الاردوبية اعتمام بعض الكتبات القومية بدخائر الملائل والمواصفية والحرص على تسجيلها بالصوت البشرى في كتب ناطقة ، وضعت القرفة الملائل والمواصفية والمحروب الاختلام الملائل المواصفية والمحروب الأخلام الملني للمؤلفين – اذا كانوا – على قيسه السياة ، أو في نطاق سنوات تحددها القواني، واقتضت طبيعة الكتاب الناطق اختبار الاسوات، التي تصلح لنقل المعرفة او الاثر الادبي ، وليس اختبار اعابرا ، ولكنه امتحان معملي دقيق ، للابانة عن حجيج المخارج ، ولتصوير جميع الموافقة ، ولكي يفيد المراء من اللغة المستركة العامة المحتال الموات المحتال المحتال

ومع هذا التقدم الباهر كله ، فأن التأليف في مجال العاوم والآداب لايزال بمتصم بالكتساب المدون المطروع ؛ باعتبساده الأحساب بالكتساب بالدون المطروع ؛ باعتبساده الأحساب الكلاسي ، فأن التسابق وإذا استثنينا القطوعات التصورية وبعض المطروع على المعروبة ، فأننا تستطيع أن نقرر ، أن الكتساب الناطق الإيرال صدى المكتاب المدون المطبوع ، ولم يعدف ألى الآدن ، فيما العلم ، أن الكتباب الناطق لم يؤلفون كتبا ناطقة أولا ، ثم تدون وتعليم بعد ذلك، ولا يزال الأمر على النقيض ، فالكتاب الناطق لم يخرج بعد عن نطاق ما نعرف بمصطلح « التسنيم» . . أنه استنساخ لأصل ، قصد به أولا أن يصاغ يتباء ، أن الكتباب الكتباب الكلاسي على الرغم من جميع الزايا بالتي للصوت البشريء ، والكتاب المطبوع يقرأه الإنسان بنفسه جهورا ، الذالواد أن يستغيد غيره في الوقت ذاته ، أما الكتباب الناطق غيرا أنه المناس.

ومن الطريف أن هذا الوسيط الجديد اقتحم ميادين أخرى أنستطيع أن نقول عنها ؟ انها حاولت تاليف الكتاب الناطق مباشرة ؟ وهذه الميادين هي الكتب الفاصة بالمارض والتاسخة ، عقد استفنت عن من الديل البشرية ع عن الدليل البشرى ؛ يسف للاجانب والطلاب مافي المتحدة إلى المرض من روائع ومقتنيات ؟ واحلت عن المحلسة في المناسخة معطه دليلا ناطقاً يصف ؟ بنظام واضح وتنفصيل معطه دليلا ناطقاً يصف ؟ بنظام واضح وتنفصيل معطه دليلا ناطقاً يصف ؟ بنظام واضح وتنفصيل معطه دليلا ناطقاً ، ومن الملاحظات التي سجلتها في زيارتي لالمانياالشرقية ، مثلا ، انني افدت من الكتاب الناطق في التعرف التفصيلي على متحف للفنون ، وشهدت في الوقت نفسه كيف استغل هذا الوسيط الجديد استفلالا رائعا ، لانني رايت وفود السائحين وجماعات الطلاب يتنقلون بين القاعات والطوابق بحرية ونظام ، بوساطة الكتاب الناطق ، الله الله باللغات الحية المشهورة .

واستحدثت الاذاعة اللاسلكية آثارا حاسمة ايضا في عالم الفنون ، وغيرت من مناهيج البلاغة والتقويم ، وأصبحت كالسينما تعتمد على اساليبخاصة في الكتابة اليها ، مع فارق واضح بينها وبين الصورة المتحركة الناطقة ،من ناحية الجمهور يحتشد في صعيد واحد ، لتلقى الفن والتفاعل معه ، اى ان تشبه المسرح ، من حيث ان الجمهور يحتشد في صعيد واحد ، لتلقى الفن والتفاعل معه ، اى ان العقلية الجماعية تتفلب الى حد ما على العقلية الفردية ، ويقتضى ذلك توقيتا محكما للعروض ، كما يقتضى اطارا معينا وسياقا زمنيا ، لا ينبغي تجاوزه الا بالحد المعقول . اما الاذاعة فالمستعمون اليها فرادى ، ولو اجتمعوا ، ففي اماكن اختاروهاولم تفرض عليهم ، ومعنى هذه الحقيقة ان الفرد تغلب عليه عقليته ، ولا يدوب تماما في العقلية الجماعية لجمهور المشاهدين ، وللك يتسسم الحديث الاذاعي بانه موجه الى افراد . . . انه يختلف عن الخطبة ، ويختلف عن الحوار في المسرحية أو الفيلم ، مع الاعتسراف بمقتض التحول من بلاغة ، لها قواعدها واصولها ، الى اخرى الما المناهزة والحوار ، ولا تتخلص من منصة الخطيب والمعلم ، بيد انها تفيد من تجاربها ، مثلها في ذلك المائرة والحوار ، ولا تتخلص من منصة الخطيب والمعلم ، بيد انها تفيد من تجاربها ، مثلها في ذلك بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوماء ، وطبيعة اللغة الانسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوماء ، وطبيعة اللغة الانسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوماء ، وطبيعة اللغة الانسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوماء ، وطبيعة اللغة الانسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، الصوتية الآخرى .

ومن البديهي ان تردهر الفنون الرمنية كلها ، بفضل هذا الوسيط الجديد ، فتعودالاغنية والموسيقى الى مجدهما القديم ، وتستفل فنونالعرض والتمثيل الاذاعة استفلالا كاملا . ولقد وجد انها من اصلح الاوعية لنشر المسرحيات ،على نطاق اوسع من حدود دور التمثيل ، وكل ما احتاجت اليه بلاغتها الجديدة هو الاستعانة براوية في المواقف الفامضة ، والتنبيه الى الحركة والنقلة . ولم يكتف القوامون على الاذاعة من تجاريبهم ، ولكنهم طلبوا الاتقان بمراجعة ما يقدمون للمستمعين ، وتم لهم ذلك بفضل استفلال اجهزة التسجيل الصوتي ، التي اتاحت لهم المراجعة والتنقيح ، قبل العرض ، ولكن الاذاعة تعرضت لما تعرضت له الأوعية الثقافية ذوات الانتاج الكبير ، لتعدد المحطات ، وطول الساعات ، والتنوع الواجب في البرامج ، والتجديد المستمر في المادة المداعة ، كل اولئك قد جعل البرامج تميل في معظم انحاء العالم الى الكم اكثر مما تميل الى الكيف ، وتترخص في الارتجال في بعض الاحيان .

ولا نستطيع ان نقول ان « التليفزيون » هوخاتمة المطاف بين هده الوسائط ، وانه صاحب الكلمة الحاسمة في البلاغة الجديدة ، التي استشعرتها الحياة ، بفضل التقدم الباهر في الطاقة والحركة ، وانتاج الاوعية الثقافية ، والتليفزيون يعتمد على ما يسمى بالشاشة الصفيرة ، وهو يجمع المسموع الى المنظور ، ويستفل الصورة والصوت ، وانه يفضل الاذاعة من هده الناحية ، ويشبه السينما من ناحية المنهج ، ولكنه يختلف عنها في ان ما يعرض يقدم الى الناس ، حيث هم ، فينتقل اليهم ، ولا يكلفهم مشقة الانتقال اليه ، وهو يوجه الى الافراد في اطارهم الاجتماعي والقومي ، ولكنه ، بحكم ارتكازه على المنظور في المقام الأول ، يقتضى من المتلقين له موقفا سلبيا ، فهو ليس كالراديو ينقل الثقافة حتى للعاملين في المصانع والمرارع والدكاكين . . . انه يتطلب استفراقا كاملا او شبه كامل ، لتتم الافادة من عروضه ، والتليفزيون ، على خطره ومكانته ،

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الأول

قد حول الناس من الحركة الى السكون . وان قشيان المسرح أو السينما انصا يكون فى وقت محدد ؛ وهادة اللهاب الى دور التمثيل أو المرض السينمائية وغيرها لاتحقق الا فى مواقيت الراحة وليست فى كل يوم . ومع ذلك فياما الوعاة مدى أقوى أوجها الثقافة والفن > لانه ينتزع الصورة والصوت > ويروعهما على الناس فى بيئة متسمة ، ولا تزالهتاك خطوات فسيخطوها التايفويون عنى يقدره من طاقة الراديو على طي الكان ، ومن ماكر هذا الوسيط انه بعث اشكالا فيسع واديبة > كان مقدرا لها أن تضميل وتلوى كومهاراس هذه الفنون عروض الرقص العميرى > كما انه المسرحية والسينمائية جمهورالوسع > الى جانب التمثيليات المناصة به .

وكما أن الراديو قد استفل التسجيل في خلق البو الصالح للمراجعة والتنقيح ، فكانك التحد التلفزيون على تسجيل الصورة والصوت، قبل المرض المباشر ، في كثير من البراهم ، حتى المتحقق لم المباحدة المناهم المباشرة . حتى احتمق له الإخادة ، والو فاء مجاحات المناهمين . وليس من ضلك في أن هذا الوعاء الثقافي قلم استحدث بدوره بلافة جديدة ، وهي وأن اقتريتهن البلاغة السينمائية الا أنها تستهدف المقلية المستحدث المقلية المواصية .

ومندما احست بعض المجتمعات الغريسة بقرة الله الالالمة الالسلكة ؛ اى الرادو ، عسنى المكتورو فيها بهذا الوسيلة . او الرادو ، عسنى المكتورو فيها بهذا الوسيلة التنقيف ، لالله يتبسح للافراد والجيمات في كل مكان أن فيد من الطباحة في تأسيل الافراد والجيمات في كل مكان أن فيد من الطباحة في تأسيل علمه الديبقر اطبة الفتورية الجالس الافاحة الريطانية ، وضم هالما على المصروف ويخاصة عندما عين مقروا الجلس الافاحة البرطانية ، وضم هالما الجلس علماء في الصويات والنفس والتواجعة على الماحة المحاسفين في الافاحة ، يدخر المجلس المحاسفين في الافاحة ، يدخر الجلس على المحاسفين في الافاحة ، يدخر الجلس المحاسفين المحاسفين في الافاحة ، يدخر المحاسفين المحاسفين المحاسفين الافاحة ، يدخر المحاسفين المحاسفين المحاسفين الافاحة ، وعن الوحدات والانساط ، التي تتلقى الاشاحة المحاسفين المحاسفين الماكن والمن على الاشارة الى براسمج المحاسفين المحا

واستخدمت الاذامة منهج العمل الميداني وتياس الراى العام فى تفهم حاجات الجماهير ، وحاولت و لا توال تعاول .. أن تصل مابين الانتاج من ناحية ، وبين التلقى من ناحية آخرى، وهذا ماسارت عليه اوهية الثقافة على اختلافها، فقد تغنت فى وضع الاسئلة ، التي تخسف عن رفيات المفيدين من هذه السائل على تباعد تدراهم ، وتباين مهنهم ، بل واختلاف لفاتهم ، وتقرم بعد ذلك بتحليل الاجابات ، لكي تفيد من النتائج ، فى وضع البرامج ، وتبنية ما يطلبه اولئك ، وهؤلام ، من آداب وفنون رسمية وشمية .

ولكن ملاحظة واحدة تستحق الاهتمام >وهي أن أوعية الثقافة الجديدة قد بعثت مسرة أخرى الفلسغة البلاغية القديمة ، وبخاصة في أن ألفن أثما يستهدف المخاطبين أو المتلقين بالدرجة الاولى ، أي أن الأثر الفني يقدوم على مقومات الصناعة ، وهي تصميم الممل طبقا لقال سابق ، وثانيا تغيل هذا العمل ؛ على أساس من قواعلمحكمة تعنى أولا ، وأخيرا بعلاقة الجزء بالبجزء ، وملاقة الجزء بالكل ، وثالثا افتقار هذا الممل الى الات واجهزة ، لا يمكن أن يتحقق بدونها ، والقدم الوحيد اللى يخرج من مجال الصناعة ،هو أن البرامج الفنية ليست مجرد اعادة لصياغة ، اللقة الفنية

وعلى الرقم من هذا كله يبرز جيل جديد يجمع تجارب الكتباب والجرامقون والسينما والراديو (التحابة للبروسية التحويل المسعلات إدارة الراحية التحويل المسلم إلى من أو أخرى ، وأن القلم والترطاس ليسال المسموع إلى مرقى ، و أن القلم والترطاس ليسال المسموع إلى مرقى ، و أن القلم والترطاس ليسال بنجة إجبرة التسمييل وأدواته ، وقبل صدر الالمالسمون الى تحقيق البلاقة الجديدة باسسلوب يقبل المسلوب المسلوب عقبل المسلم المسلمين المراكبة المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلم المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والمسلمين عن المسلمين عن المسلمين عن المسلمين المسلمين والمسلمين ملي الأوات المسلمين عمل المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والمسلمين واحد ، والمسلمين والمسلمين والمسلمين واحد ، والمسلمين واحد ، والمسلمين واحد ، والمسلم المسلمين واحد ، والمسلم مكاني واحد ،

وهكذا برؤت ( الكاميرا » وكانها قام الادب المتفن ، سنتمين بها الفنان الجديد ، وكانها الفرساة أو القرارة الفرساة الم الفرساة أو القرارة الفرساة أو القرارة الفرساة أو القرارة الفرساة أو القرارة الفرساة المسلمة تحقق ، في المتفرسة المسلمة تحقق ، في المسلمة تحقق ، في تصور هذا الجيل الجديد ، ما استشمرت الحياة اليه من بلاضة جديدة ، تنتصر على النبعية للوسائط الآلية ، في مجال الثقافة والفن ، وهي تجربة لا توال في مراحلها الاولى ولكنها مع ذلك تستمس الاهتباء ،

أما المتخصصون في التربية والتثقيف ؛ فانهم يناقشون موضوعا آخر ؛ هو أن الانسان المعاصر لم يعد في حاجة الى ممارسة الفنون بنفسه ، فلقد كان في الماضي يمارس الكثير من الفنون . . كان الشباب يؤلفون فرق التعثيل والموسيقي ، ويعكفون على الهوايات المختلفة . . وليس هناك من ينكر اثر هذه الممارسة في تكوين الشخصية ، واستحداث الاتزان الواجب للسلوك الفردي والجمعي . ومن البسير أن يوازن المرء بين الأجيال الماضية وبين الاجيال الناشئة. لم يكن بين شباب تلك الأجيال من لا هواية له؛ واذا كانت الآداب والفنون اليوم؛ تنزع في انتشارها منزما ديمقر اطيا ، الا ان اللين عاشوا في النصف الاول من هذا القرن ) تخلصوا من عدم انتشار الفنون بأن مارسوها بانفسهم ... كان هناك موقف أيجابي ، يخلق جوا ، يعين على الابداع والتذوق ، بيد أن الاوعية الجديدة قد جعلت الاجيال الناشئة سلبية ، تعتمم على التلقى ، ولا تكاد تقبل على الابداع او حتى الممارسة . . ان الوسيقي والفناء والرقص والشعر والدراما، وما الى هذا بسبيل ، زاد شائع ، لا يحتاج في الحصول عليه ألى عناء . . أن أجهزة الانتساج ترسل برامجها ، طوال النهار وشطرا طويلا مسن الليل ، وحسب الانسان أن يدير مفتاحا صغيرا ، لكي يحصل على ما يريد . ومن أجل ذلك عنيت الهيئة الاجتماعية بتوفير الهوابات في اماكن التجمع ، بل وحيث يقيم الناس ، على اختلاف أعمارهم ، وتوسعت اقطار كثيرة في الدعوة الى انشاء الدية الهواة لهذا الفن أو ذاك ، ويقى ان تسهم الاوعية الضخمة في التعريف والتثقيف والتقريب، ويقى أيضا أن نساير التقدم في مناهج ابداع الفنون وفلسفتها ، وطرائق الافادة منها ،وان نقتنع آخر الامر بأن بلافة جديدة توشك ان تتأصل ، وأن تحل محل البلافة القديمة ، وانتتجاوز الفواصل التي كانت بين الغنون ، وأن تستعد اواجهة لغة عالية ، تستعين بالكواكب الصناعية في نشر البرامج شرقا وغربا ، شمالا

مائم الفكر ... اأجلد الثاني ... العقد الأول

وجنوبا ، وإذا كانت هناك جعارب في صنع المثاللة المائية قداخفقت ، وإذا كانت هناك تجارب أخرى لا "وال تمنعها الجياة ، فأن الذى لاشائية المائية الفنية ، التي تتوسيل بجعيع وسائل التعبير قادرة على الخروج من صدود الاقليم والمصر ، وطاقـة السأن ومصطلحـه ، والآن تتقارب اللهجات ، التي تجروعها لسان قومي ، وتتقارب في الوقت نفسه لهجات اللفة الفنية . ومن يدرى فربعا استمادت الانسانية ، أو حقصالتصور القديم الوغل في القدم ، وهر « اللفـة الام » التي تجمع في أعطائها الحركة والإنتاع واللاة المشكلة ، الى جانب الكلمة .

ونحن لا نغمط الجهود ؛ التي يبدلها بعض إبناء الجيل الجديد ؛ في تصور البلاغة المنشودة ؛ متحررة من المنطق ، وقواتين المحتبجة العلمية ؛ ونصترف بأن هناك قبل قابق بن منهج اللغة الاسائية ، ال كانت وصياتها ؛ وبين المنطق الصورى ؛ ولطابالاع علماء الصويات واللغة على علماء المحقيقة . ونسلم ألى جانب ذلك بأن الحياة ، التي تتغير مقاطمها يخطى متزايدة السرصة ، قد جعلت الانسان بغتش من صعيفة فلسفية للعمر الجديد الملكى يوشك أن يبزغ فجره ؛ ولكن الله المسيفية المتطور بعد ، ولكن الله المسيفية لم تظهر بعد ؛ وليس من الضرورى انتقرم على « اللامقول» ( . ومن المناسفة أجل لالكانة الاستفران » ( . ومن المناسفة المجل الجديدعلى المنفقة العبل التفسير ، والتي تتجاوز البيئة المادية والوسط الاجتماعي ، اليقوام المنتخصية وتوامات الساؤل .

وحسب بلاغة الملامقـول وما اليها مـن اتجاهات في الادب والفن ، ان تصمه لاختبـار السياة المطورة أبداً ، وأن كنا في الوقت نفسه ، نتوقع بلاغة جديدة ، ككافي التقدم الملحل في العالم والتكنولوجيا ، وهو التقدم الذي سوف بجمل الكرة الارضية ادني قربة صغيرة ، في عالم رحب ، لا يمكن ان يضيق بالفكر الانساني الخلاق .

## عب الرحمٰن مبروى \*

# اللغة والمنطق ف

من أكثر مجالات الدراسة في العلوم الإنسانية نشاطا في هذه الاعوام الاخيرة علم اللسسان العام - Einguistique generale - خصوصا بقضل النوعة التركيبية ، التي وان بدات في الثلالينات ،
فانها لم تأخل تمام نضوجها الا في الستينات مسرهذا القرن ،

ذلك أن مور Moore أكد أهمية تعليل اللقة من أجل أيضاح المساكل الفلسفية وأطراح الرائف منها في فتشه ، وبائي في هذا الإنجاء حتى قال : « يبدو في أن الصعوبات والمخلاقات التي يرخر بها عام الإخلاق وسائل المراسات الفلسفية ترجيعي القائب ألى سبب بسيطة وجداً الا وهو شعوالة الإجابة من الإسئلة المرضوعية دون أن يكشف عبالدقة عاهو السؤال الذي يراد الجواب عنه (أا الأداف الذي يرد الجواب عنه (أا الذي المست اكتشاف حقائق لم تكن نعرفها من قبل ؛ بل إيضاح ما نعرفه من قبل ، ومن أهم وسائل هذا الإيضاح : تعليل اللغة ، على أنه بدوالحق المناسفية ، كما سيفمل رجال الأوساع الإيساع : عليل المناسفية المنطقية في بنا المناسفية المناسفية عن المناسفية المنطقية في منا المناسفية المنطقية في بنا المناسفية المنطقية في منا المناسفية المنطقية في منا المناسفية المنطقية في منا المناسفية المنطقية في بالمناطقية المناسفية المنطقية على المناسفية المنطقية في المناسفية المنطقية في بالمناسفية المنطقية المنطقية في المناسفية المنطقية في بالمناسفية المنطقية في بالمناسفية المنطقية المنطقية في المناسفية المنطقية في المناسفية المناسفية المناسفية المناسفية المناسفية المناسفية المناسفية المنطقية في المناسفية في المناسفية المناس كما يزعم الوضعيون المنطقيون ايضا ، وإنما هويومي الي الكشف عما يريده الفيلسوف حين يقرل و تقسية أو مبليا ، وماهي الاسباب التي تدعونا الى افتراض أن ما قرره صحيح أو قاسله ، ومن أجل هذا بين الانماط المختلفة للقضايا ، أو هختلفا المسأل موضوع البحث ، وماهي الواع الاسباب الماه الذي تغيد في تابيد ، أو قنيد ، قضية ، قضية ما ، ومعيار في تحديد ذلك هو ما يسميه باسم الاحساس المام بدوره هو د احجاع الراي ، وهو يقدم لمنا وقتا ما يقرره الاحساس المام بيقين أنه لا يرجلان الإحساس المام بيقين أنه لا يرجلان الماه الله عن الاشباء المادية » ، وهو يقدم لمناه والتناه أن المام المعلق أو أفعال الشمور » ) أو أن التنكي والآحساس يتوقعان على ابدائناه أو أن الإشباء والمحاس يتوقعان على ابدائناه أو أن الإشباء والمحاس المام ، وبدوق مثل الإشباء والمحاس المام ، وبدوق مثل الإشباء والمحاس المام ، وبدوق مثل الإشباء والمحاس المام ، ومن ناحية أخرى كجد كثير أمن ومن المحال أن نامد هده القضية امتقادات الإحساس المام ، ومن ناحية أخرى كجد كثير أمن الناس يمتقدون الآن أنه حتى لو وجد أله ، فائنالا نعلم علم البقين أنه واحد وهذا أن شاب يمكن أن النالا نعلم علم البقين أنه واحد وهذا أنسا يمكن أن الناس يمتقدون الأحساس المام وبدله أن لا يوجد الله ، فائنالا نعلم الم البقين أنه واحد وهذا أنه الم ليس لله ، ولهذا أنسا يكن أن يما نعلم للم الله المساس العام الموس لله وبداله أن لا يوجداعاتين أنه لا يؤكد ذلك ، ولا ينفيد ، ولهذا فسان الأحماس العام ليس لله ، رأى في الكون يوصفه كلا » () ،

ومن السهل الرد على مور في دعواه هله بان بقال أنه لا بوجد اجماع على شيء ، وبائه حتى أو بدا اجماع في الظاهر على تضية ما ، فلربها كان بل هذا هو الواقع بد ذلك الاجماع عن نفاوت في فهم مدلول القضية ، فمثلا القول التالى : « الارض وجيدت منذ صنوات عديدة خلت » بي يتوقف الامر في تصديقه أو تكذيب على المهوم من الالفاظ :أرض - وجلات بسنوات : أن قصدات كذا وكذاك فرابي هو كذا أو كذا ، كن مور ينكر الانسكال ويقول : « يبدو لي أن هذا الرائ خطا أشد ما يكون الخطا ، ذلك أن هذا التجبر : « الارض وجلات عند سنوات عديدة خلت » - هو النموذج الاصدفى القول المصدد ، ونحن نفهمه جميما على سواء » (ه) ،

وتبعا لها هاه النزعة يرى مدور أن اللغة المادية تفيدنافي تحديد ما يعتقده ويؤيده الاحساس المام ، ومن هنا نراه يتخد منها معسارا لهنها القضايا ، ويعساس من هنا المام فيها يحسب بالريانات كنيما من المساسلة المن يسترات الفلاسفة ترد بعد التحليل الى مشاكل خاوية من كل معنى، ذلك اتنا في مسافتنا لهاه المسائل الفنا يبين مبارات تتنافى مع استممالاتها في الفقة المادية ، مع الهالا بفضل هذه التحبيات (ا) .

فلما هوجم رأيه هذا على أساس أن اللغــةالمادية حافلة بالتمبيرات الشــّركة ، وأنها عاطفية ؟ انفعالية ، ولا تعبر بدنة عن الفكر المنطقى ، وأرنبوها وتطورها لم يخضع لاعتبارات مقلية منطقية ، بل لاعتبارات لاولمية على مدى التاريخ اللغــوىاللغة ما ــراحـمدلـمن رأيه ويقول: «حينما تحدثت

 <sup>(</sup>٢) هذا النمير قد استعباه الجويلي في كتاب « الشامل »بوهو يعبر جوفيا من اللقف الالجفيزى . لهذا وجدته كي
 رجمة له ، اذ الجويلي يستعبله بالمني القصود من اللقف الالجنيزى تماما .

Moore G. E.: Some main problems of Philosophy, Chap. I London 1953.

<sup>( ) )</sup> الرجع السابق ص ١٧ .

<sup>(</sup> ه ) الرجم ثاسله ص ۱۹۸ ،

Stebbing G.: "Moore لايم قرح الآنسة سوؤان استبنج لراى مود لم اللقائمادية and Ordinary Language" in The Philosophy of G.E. Moore, p. 349

من تطيل شيء ما ، فان ما قصدت تحليله هوتصور أو قضية ، وليس التعبير اللفظى صغها » (٧) . ويقر صراحة بأن اللفة العادية في كثير من الأحوال تحقيليء في التعبير » و اللفة لا تعلينا وسيلة للأصارة ألى موضوعات شال « (قرق » مو (قاضيه » و « حال » — الا بأن تطلق عليها استحالت » . وهذا هوما يشللنا حينما تحاول ان نفكر في الملاقات بين الشمور وبين موضوعات الشمور (٨) . وفي كذا له \* من القريب جدا ان اللفة قد نمت وكانها وضعت صراحة من أجبل الشعر المناه عن المناه عن أجبل تقبل القلاسفة » ولا أدرى الماذا كان عليها أن تعل ذلك ، ولكن يدو لي أنه لاشك في أنها في كثير من الاحراق قد فطت ذلك » ( أرجب فقسه صراحة ») .

وهكذا انتهى مور الى الاقرار بفساد المبداللدى دعا اليه ؛ وهو استخلاص الحقائق من اللفة المادنة بوصفها مستودع آراء الاحساس العآم .

اما رسل "Russell فقد بدا باتخاذ موقف مور ، كما صرح بدلك في مقدة كتابه ه مباديم الرياضيات ؟ ( سنة "Russell ) ، بأن اطرح مدهم بهرادلى وBradled مس معذل الهيجلية الجديدة في الجلتراء الملكي راى ان كل ما يعتقده الاحساس العام هو مورد ظاهر لاحقيقة له ، وذهب ، كما ذهب ، كما أن كل ما يتقده الاحساس العام هو تعالى بالمسافة أو اللاهوت ما أنه وأقمى فهو واقمى ، غير الله ماليث أن عمل في هذا الم قف بعدماتيين كه من سلطجته ، واستقر به الراى الى أن أن ما ما يقول به الاحساس العام هو مكن في هم ما يقول به الاحساس العام هو مكن في هم ما مهامونة العلمية خال من كل نقد ، ورأى رسل أن مهمة انه وأن دما الى التجريبية الحصل عن الاختار ويوضعها ، غير المنافقة من المنافقة ويون براه المنافقة وإن المنافقة من التجريبية المحض عن الانكان ويوضعها ، غير المنافقة من التجريبية المحض عن الانكان على محسو اليها المنافقة ويقول المنافقة المنافقة على المنافقة والمنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة ا

وبهذه المناسبة ينبغى ان نقرر هاهنا اربرسل لم يول اهمية فلسفية للهنطق الرياضى الا في أولياته ، فهو يقول بكل وضوح : « ان المنطق الرياضى ، حتى في أحدث أشكاله ، ليست لسه اهمية فلسفية مباشرة ، اللهم الا في اولياته . تكريمد هذه الاوليات فانه ينتسب الى الرياضيات

Moore G. E.: "A Reply to My Critics", in The Philosophy of G.E. Moore, edited by P. A. Schilpp, New York, 1942, p. 661.

Moore G. E.: "The Refutation of Idealism", in Philosophical Studies, p. 19. (A)

Russel B. : "The Limits of Empiricism", in Proceedings of the Aristolellan Society, 1936. ( )

Russell B.: "L'importance Philosophique de la logistique" in Revue de Métaphysique ( 1. ) et de Morale 1911, 289-290.

<sup>(</sup>۱۱) وهو الراى الذى يقول ان فكطيات وجودا حقيقيا ، في هابل موقف الاسمين nominalists الذين كانوا يروث ان الكليات ليس لها وجود حقيقى ، وما هى الا اسمادواصوات .

أحرى منه الى الفلسفة » ( « معرفتنا بالعالم الخارجيي ص ٥٠ ت External World.

وقد اهتم رسل اهتماما بالفا بمسالة اللغةوالعلاقة بينها وبين المنطق . وقد بدا بان اكد ان لا تأثير اللغة في الفلسفة كان عميقا ولم يول الانتباءالكاني . فان كان علينا الا ننخدع بهذا التأثير فمن الفروري ان تكسون على وهي به ، وان نسائل انفسنا الى اى مدى هذا التأثير مشروع » ( Togical Atomism, p. 367 ) .

تقد رسل اذن اللغة المادية بوصفها غير فادر قعلى التعبير بدقة عن الفكر العلمي ، فراي أن اللغة تضالنا سواء بالفاظها وتراكيبها ، ولهذا يتبغى علينا أن تاخذ حذرنا منها . ولابد أولا أن نميز بين الشكل النظمى syntactical form للجملة من ناحية ، وبين شكلها المنطقي ، لان الأول لانناظر دائما الثاني . وأكثر من هذا؛ كثيرا ما يضلنا الاولهن الثاني ويوالمد ألوانا من التشويش الفكسرى والمخلط المنطقي . يقول رسل : « أن تأثير الالفاظ ينسعو نحو توع من التكثر الافلاطوني (١٣)للاشبياء والافكار . أما تأثير النظم ( أو تركيب الجملة )فهو ــ فيما بتعلق باللفات الهندية الاوروبية ــ مختلف تماماً ، ويكاد يكون من الممكن وضع كلجملة على شكل مؤلف من موضوع ومحمول بينهما رابطة تربط بينهما . ومن الطبيمي ان نستنتج انكل واقمة يناظرها شكل ويقوم على امتلاك شيء لصفة ٤ (١٤) . ويرى رسل أن رد كل قضية الى هذه الصورة : موضوع + وابطـة + محمول -قد أدى الى كثير من المشاكل الزائفة والوان منالخلط في الفلسفة ؛ وآنــه اذا اطرح هذا القــول لادى الى زعزهة اساس كثير من المداهب الفلسفية ، مثل مذهب ليبنتس ، وهيجل ، وبر آدلى . صحيح انه لا بله عب الى ان كل الا فكار الفاسفية قائمة على هذا الخلط بين الشكل النحوى والشكل المنطقي للقضية ، لكنه يرى أن كثيراً من الافكار الفلسفية يقوم عليه، كما لاحظ ماكسوبل شاراز ورث بحق(٥١) . وأمر آخر ، وهو أنه يمكن أن يستخلص من هذا التمييزيين الشكل النحوي والشكل المنطقي أنه ليس من الضروري أن تكون القضية أما صادقة أو كاذبة ،بل بمكن أيضا أن تكون خالية من المني . والقضية الخالية من المنسى هي تلك التي قيها خلط بين الإنماط المنطقية في تمايرها المؤلفة لها ، مشل القضية : سقراط هوهو ، ولهذا ينبغي أن نقول بنوع ثالث من القضايا هو : القضية الخالية من المني، الى جانب القضية الصادقة ، والقضية الكاذبة .

RussellB.: Reply to Criticism " in the Philosophy of Bertrand Russell, p. 694. (17) Ed. by P. A. Schilpp, New York, 1944.

<sup>(</sup> ۱۳ ) اي على نحو ما يجعل اظلاطون من المثل ( او الصور )ماهيات عديدة متكثرة .

Russell B.: Logical Atomism, p. 368.

Maxwell John Charlesworth: Philosophy and Linguistic Analysis P. 54. Louvain, ( اه) 1961.

واللغة المادية تخلط بين الشكل النحوى والشكل النطقى ، ومن هنا كانت مصدرا مستمرا لخط الأخط الابور و . فابتغاء التحور من هذا الخاط بيني على القلسية أن تقس لنفسها لغة سلية ، كاخط الأبيني على اللغة الخالية التي يتطابق فيها الشكل النطقة من تكن رسل ينحص من دعوى قيام لغة عناية ، أذ يقول في رده على بلاله (11) Black (11) للكى افترض أن رسل ينحو الى مثل هذه اللغة : لا لم أقصد أبدا ألى القول باتميني ابتكار مثل هذه اللغة ؟ لا في بعض المبادير ومن أجل بعض المبادي من المبادير ومن أجل بعض المبادي الاستنجاب الى منع الاستنتاج منابية المالم ، كان منع الاستنتاج والله ، كان يقوم على نقائض منطقة الله الاستنتاج والله ، كان يقوم على نقائض منطقية في اللغة ، واثاليا أن نسل ) بوحثنا عما يحتاج ليه المبلك ،

ويقسم رسل الفلاسفة الى ثلاثة أنماط : فيما يتصل بالملاقات بين الالفاظ وبين الوقسائع غير الفظية :

(1) فلاسفة يستنتجون خواص العالم من خواص اللغة ، ويؤلفون نخيسة ممتسازة ،
 ويندرج تحتهم : برمنيدس، وأفلاطون ، وسبينوزا ، وهيجل ، وبرادلي .

(ب) فلاسفة يقررون أن ثم معرفة لا يمكن التعبير عنها بالالفاظ ولكنهم يستعملون الفاظا
 ليخبرونا عن ماهية هذه المرفة ، ومن هؤلاء برجسون وفتجنستين ، وبعض جوانب من هيجل
 وبرادلي .

(جـ) فلاسفة يقررون ان المرفة هي فقط معرفة بالفاظ .

ويرى رساران الترع الثاني بعكن استبعاده الإنه متناقض مع نفسه ، والنوع الثالث يصطدم 
پهده الحقيقة وهي أننا نفرف أي الفاظ برد في جبلة ، وهاده الحقيقة ليسبت لفظية ، وان كانت
لا غنى عنها بالنسبة إلى الفظين ، وعلى هـالم بيق من بين الانواع الثلاثة إلا النوع الاول ، فهو 
وحده الجدير بالاعتبار ، (١/) ومعنى هذا انتاستطيح أن نستنتج بعض خواص المالم منخواص 
اللفة ، لكن خطأ الثاليي هو انهم استنتجوا حقائق عن المالم من حقائق عن لفة غير سليمة ، فاذا 
مرفنا الشكل الحقيقي للعالمي ، استطعا أن ستنتج علمي الحقائق الجديرة بان تكون تعبيرا 
من مثل هذه الاشكال النطقية ، لكن بلاحظ أسارلو ورث بعن أنا لاستطيع أن تكتشف الشكل 
المتقلق قبل أن ندول معناها ونشير الى الوقائع ، فلا معنى الذن للتحدث عن استنتاج 
تركيب إلوقائم من تركيب اللفة السليمة أو مسوالشكل المنطقي .

وقد ادت هذه النظرة برسل الى وضمع نظريتين : الاولى نظرية الانباط ، والنائية نظرية الاوصاف المحددة ، وخلاصة نظرية الانماط انهلاتوجد علاقة معنى واحدة بين الكلمات وبين ما تمل عليه ، بل توجد من علاقات الماني بقدر ماهنالك من انماط منطقية نائمة بين الاضياء الني

Black M.: "Russell's Philosophy of Language", in The Philosophy of Bertrand (17) Russell, pp. 229-255.

Russell B. ; Reply to Criticisms, in The Philosophy of Bertrand Russel ; p. 693. (19)

Russell B.: My Mental Development, p. 341.

Charlesworth M. G.: Philosophy and Linguistic Analysis, p. 71. Louvain, 1961. (14)

عالم الفكر .. المجلد الثاني ... المدد الأول

تمل عليها الكمات . وينتهى من ذلك الى القول بالعداد كبيرة من الإضافات بين الموضوع والمحمول ويصا بعرف فى المنطق الرصوى الآن بالخواص الصورية للاضافات : اضافة التماثل (على نروج فاطهة ـ فاطهة زوج على) ، اضافة التمدى (٥ / ٧ / ٧ ، ٠ . . ، ٥ > ، ١ . . اضافة الواحد والواحد والكثير أو الكثير والواحد (ادائن لـ ب ، على أبو الحسين ، ٥ أكبر بواحد من ٤ ) ، وهكذا .

اما الوصف المصدد فهو تعبير شكاهالنحوى هو : « كذا \_ وكذا » ، مثلا « مـؤلف الرومينات » ، ه اطول طالب في القصل » ـ فهذاالوصف لا يعكن أن ينطبق الا على شخص واحد : أبو العاد المرى في قولنا : « مؤلف اللاوميات » ، واطعالب المين فلان في القول الثاني . وخاصية هذا النوع انه يتعلق بالصفة ، لا بالشيء .

...

ومور ورسل يغضيان بنا الى فتجنشتين ۱۸۸۱ – ۱۹۰۱ ) اللى اعلى صراحة أنه يدين الإعمال مراحة أنه يدين الإعمال فريجة الفظيمة وكتابات وسل بالنامقيا قدار ( ۲۰ ) والارتها . ومن الاخطاء المغاحشة بالشاقة مع ذلك بن يقال أنه من أنصار الوضعية المنطقية ، أو أنه من مؤسسي دائرة قيئا . نظقد طالما أعلى براته من الوضعية المنطقية ، كما أنه من الثابت تاريخيا أنه لم ينضم الى دائرة قيئا التي كان مؤسسيوها هم مورتس الشلك ، فسأيسمان Wassmann كرنب Cornap كما بين ذلك بكسل يقين تلميذه المخلص انسكومب (۲۱) ، وكذلك فتكوركوافت في كتابه من تلزيخ دائرة فينا (۲۷) .

يرى فتجنســين أن كثيراً من المُســاكل الفلسفية هي زائفة ، لانها أنما تقوم على سوء فهم لنطقي الفله عن الخطور الفله على الفله الفله المناهدي الفله عن الخطور الفله الفله الفله الفله الفله الفله الفله المناهدية ما ينه درسل من قبل حين ميز بين الشبكل النطقي الشاكل المناهدة المناهدة أن المناهدة المناسبي المناهدة المناسبي المناهدة المناهدة المناس المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناسبي المناهدة المنالمناهدة المناهدة المناهدة

ويقصد فتجنشتين من هذا الى القول بأنهض التماير صارت تستعمل في الجمل أوالقضايا دون أن تدل على المنى القصود منها ، وها البضائنا أحيانا فنستم على اعتقاد انها لا توال تدل على ذلك المنى ، فعثلا فعل الكينونة في القصاتالثلاثية ( أي التي يظهر فيها بصراحة فصل الكينونة ) : a est, is المنافقة المرابسة فتثائية أذ كتفي بالمبتدا والخبر دون ذكر لهمل الكينونة محمد رسول ، بدلا من : محمد ( يكون ) وسولا ، واللغة الفاسية تستمعل الوضعين : في المحالة عادة الاثية ، فتستعمل فعل الكينونة : است ، ار تستعيض عنه بياء إضافة : فتقول في الصالة

Ludwig Wittgenstein: Tractatus Legico-Philosophicus, p. 28 London, 1922. ( 7. )

Anscombe G. E., in Tablet (London), April 17, 1964, p. 373 (11)

Kraft V.: Der Wiener Kreis: Der Ursprung des Neopositivismus, Wien, 1950. ( YY)

Tractatus, 4. 0031

الإولى: زيد دبير است ، وفي الحالة الثانية : زيد دبير ( به زبه كالب ) ... نقول ان فعل الكينونة في اللغات الثلاثية ( موضوع لم فعل كينونة بمحمول ) هو في الاصل يدل على الوجود ، ولكتنسا مرنا يستعبك في هذه اللغات اجباناً بما يتنافى مع معنى الوجود ، فنقول مثلاً : الدائرة المربعة تكون ليست موجودة m ocrolo caretó n'est pas

ولهذا يميز بين التمسمورات الحقيقية والتصورات الشكلية: فالتمسور الحقيقي هـو التصور اللدى يمكن أن يستبدل بالتغير من في دالة قضائية مثل : « س يوجـد » ، ومن أطلة التصورات الفقيقية: أنسان تنين > فرس > الغ ، أما التصور الشكلي فهو مثل : مركب، دالة > مدد , وري فتجنشين أن الخطف بين التصورات الحقيقة والتصورات الشكلية هو مصـد الكثير من الاخطاء > ويضيع في كل المنطق القديم > وهـوالاساس في القضايا الوائفة الخالية من المعنى في المتافية والتصورات المتافية الخالية من المعنى في المتافية في المتافية في المتافية في المتافية في المتافية المتافية في المتافية المتافية من المعنى في المتافية من المعنى في المتافية المتافية في المتافية في المتافية من المتافية من المتافية في المتافقة في المتاف

كته مسع ذلك لا برى المسدول من الفشة اليومية: أذ يقول: ٥ حين أتحدث من اللغة ، عجب على أن أتكم اللغة إلومية. هم هذه اللغة فيلغة جاسية التعبير عما تربد أن تقولماً أذان تقولماً أذان تقولماً أن تقولماً النبي لغة أخرى أو رما أغرب أن تكولماً أذا تنى حين أسواق إنساحات فإن علي أن استخداماً لمهيداً مؤتناً السواق إنساحات عن علي أن استعلى اللفة بكنكها أن استخداماً لمهيداً مؤتناً الإسلاحات بعد ذلك على اننى لا استطيع أن استنتج غير وقائع خارجية من اللغة ، لكن كيف يمكن هذه الإسلاحات بعد ذلك أن ترضيناً آ - نصم أن أنسائتكم فلسها مصوفة في عدد اللغة نفسها أذ ولابد من أنتجيه المهافقة المسلوقات إلى اللغة المسلوقات المسافقات على المستعمل النقلة المسلوعات أن تعبي المستعمل البحري النقلة على المسلوعات المسافقات أن تعبي المستعمل المسلوعات المسافقات على ذلك رسل ، وأن تنا من المنات المنابقة المسافقات المنابقة المسافقات المنابقة المومية الومية أن منابعة المسافقات المنابقة المسافقة المومية أن منابع بمنابعة ، واللغات المنابقة المومية أو مواضعات لا قيمة لها الا في إنضاح اللغة اليومية ، ولا يمكن أن تقومة لها بالا في إنضاح اللغة اليومية ، ولا يمكن

# ادن ما معنى دعاوى مور ورسل و قتجنشتين ؟

أنها تنتمى كلهاألى الرجوع الى اللغة العادية، يمكل مافيها من غموض واشتراك في المعنى وليس ناجم عن ذلك الاشتراك . وكل ما في الامر أنهم هموا الى تحليل وتعمق تحليل التراكيب اللغويــة ليبان الطباقها أو عدم أفعاباقها على المداولات المنطقية لها ، ثم التعبير بعد ذلك عن العمليات يرموذ .

على أن الفتجنشتين نظرية في المنى تستحق الوقوف عندها ظيلا . فهو في « المباحث الفلسفية» يهتم بتفسير المنى ، ماذا يقصد به ؟ فيلاحظ أولا أن معنى كلمة ما هو الشيء الملدي تعبر عنه الكلمة أن تشير إليه أو برم الهب ، تكن حدالاتسرية غير كاف: لإنه أن مسح بالنسبة ألى كلمات مثل : ظهر > كتاب > فرس > نظارة > فهو لا يصلح الكلمات الأخيرة > ( النان » ( ) ) > « لهلا » « لا » ، « لا » ، و سال الخيرة > وانها السؤال الذي ينبع علينا أن نضمه هو : كيف تستكمل هذه الكلمات الأخيرة > وانها السؤال الذي ينبع سن علينا أن نضمه هو : كيف تستكمل هذه الكلمات القابل أو ما يشير أو يرمز الى فهو نوع سن

Wittgenstein: Tractatus, 4.126, 4.127. (YE)

Wittgenstein: Philosophical investigations, p. 48 (70)

المانى ، او طريقة من الطرق التى بها تستعمل الكلمات ومن هنا انتهى فتجنشتين الى ان المنى ليس شيئا وراء ساوكنا اللغوى ، بل هو عملية ساول لغوى ، واقدن فالمعنى هو الاستعمال ، ولهذا ينبض على علينا بدلا من إن انسال : ما عمنى سن ١٤ سان نسال : كيف يستعمل سن ؟ في اى عبداوات يشيغ من الاستعمالات بقدر ما هنالك يستعمل سن ؟ فا فنديم ما منالك عند ما هنالك و من الكلمات يتبوقف على أشكال الحياة ، وثم من الاستعمالات بقدر ما هنالك وكماشة ؟ ومنشارا ، وزيرينا ، وسعطرة ؛ مؤماء ، وهنامي و قلاووقل ... ووظالف وكماشت تخذف كما تخذف كما تخذف هذه الادوات ( ٢٠١ ) .

كالك تختلف صور الجمل ، فالمناطقة جرواعلى تقسيم الجملة الى ثلالة اندواع : تقرير ، واستهام ، وأس ، وقالوا أن التقرير هو الإصالان كلا النوعين الآخرين يمكن أن يرد اليه ، فيثلا أذا قلنا : هل آبي على الانسان مين من الدهر لم يكن شيئاً ملكوراً ؟ بسيكن أن تمل صورة ملك الاستفهام فتحيله الى تقرير ونقول : لست ادرىها أنى على الانسان الله : كن التجنشيين بعارض في ملك التحويل أو المناب ، لان الانسان يستعمل كل شكل من هامه الاشكال في سياق خاص ولفرض خاص : فيستعمل الاستفهام حين يريدان يستعلم عن شيء ما ، ويستعمل الاستفهام الاستفهام المنابقة المنابقة بيكن تحويله الى الآخر ، معلى معلومات . وهلى هلدا ذكل توع منها مستقل قائميذائه لا يمكن تحويله الى الآخر ،

...

وتظرية فتجنشتين في المني هي التي تماها واحتفيل لها من يسميون باسيم لا فلاسفية اكسفورد » ، وابرزهم جلبرت رايل Gilbert Ryle ( ولد سنة ١٩٠٠ ) وجون أوستن ( ولــــد سنة ١٩١١) ، ومعهم نجد هارت H. L. A. Hart واستروسي P. F. Strawson وهمشير عالم S' E. Toumlin وتوول اسمث وتوملين R. M. Hare can P. Nowell-Smith عقدوا ندوة في Royaumont بالقرب من باريس جمعت أعمالها بعنوان : « الفلسفة التحليلية » (٢٧) دار البحث كله فيها حول أهمية تحليسل اللغة ، يوصف ذلك المهمة التي اخذها هؤلاء على عائقهم . ويقول ارمسون G. Urmson في وصف الجاههم هذا: « أن فلاسفة اكسفورد يقبلون على الفلسفة \_ كلهم تقريبا بدون استثناء \_ بعددراسة عميقة جدا للانسانيات الكلاسيكية . وهم لهذا يهتمون تلقائيا بالكلمات ، والنظم Syntax والعبارات الخاصة بكل لفة لفة . وهم لا بشاءون أن يستعملوا التحليل اللغوى من أجل حل مسائل الفلسفة فقط ، وأنما يهمهم الفحص عن اللفسة بما هي لفة ، ولهذا قان هؤلاء الفلاسفة ربماكانوا اكثر استعدادا وميلا من معظم الفلاسفة فيما يتعلق بالتمييزات اللفوية. وعندهم أن اللفات الطبيعية ، التي اعتاد القلاسفة أن يدمفوها بانها هاجزة عن التعبير عن الفكر ، اتما هي في الواقع تحتوي على ثروة من التصورات والتعبيسوات البالفة الدقة ، وتؤدى العديد من الوظائف التي يظل الفلاسفة في العادة عاجوين عن ادراكها . اللبن يستخدمونها ، فاتهم يرون من المحتمل أنهملا يستمسكون الا بالتصورات المفيدة والتمييزات المجزئة ؛ وأن هذه اللفات دقيقة حيثما احتيج الى الدقة ؛ وغامضة حيثما لا يحتاج الى التدقيق . وكل أولئك الذين يحسنون لغة من اللغات لهسممن غير شك سيطرة ضمنية على هذه التصورات

(YY)

<sup>(</sup> ٢٦ ) الرجع السابق ص ٦ .

Philosophical Investigations, p.6.

La Philosophie analytique, Paris, Editions de Minuit, 1962 (Cablers de Royaumont Phitosophie, no. IV).

وتلك التدقيقات ، ولكن الفلاسفة في نظر مدرصة اكسفورد سا الليسن يسمسون الى وصف هــاه التصورات وتلك التدقيقات : اما انهم يسيئون لهمها أو يسمطونها الى اقسى درجة ، وعــلى كل حال ؛ فانهم لم يفحصوها الا فحصا سطحيا، والثروات الحقيقية التى تنظري عليها اللفات تبقى مدفونة :

لا ولهذا فان مدرسة اكسفورد كراستانفسهالدراسات في غابة الاستقصاء والتعمق والتدقيق للفة المتادة ) وهي تأمل من وراء هذه الدراساتان تكتشف الدورات الدفيةة وان اللقي الفسوء على مديرات ليست لدرنا عنها غير معرفة عامضة ، وذلك بوصف الوظائف المديدة تكل الوزهالتمبيرات اللفوية . ومن الصعب وصف هذا المنجج بمبارات همامة ، وفي الفلب الاحيان يعرس تعبيران أو لالاته بعد في الظاهر مترادفة ، ثم يبرهس على السلامة المنتخدامها بدون تقرفة ، فيفحص صعن سياقات الاستممال ، ويسمى الى إيضاح المبداللذي يهيمن على الاختيار ، (٢٨) صحيح ان الفلاسفة السابقين لم يولوا المنابقين على المنابقين قدة ، لكن و فلاسفة المسفورد » يعتقدون أن الفلاسفة السابقين بحسب مواضعها من الملاسفة السابقين بحسب مواضعها من السياق ، اما هم ، أي فلاسفة اكسفورد » فانهم يكرسون مؤلفات أو مقالات مسهبة قامعة براسها لامور كان الفلاسفة السابقين يحسب مواضعه المورد كان الفلاسفة السابقين يحسب مواضعه المورد كان الفلاسفة السابقين يحسب مواضعها من الميناد وكان الفلاسفة السابقين يحسب مواضعها من الميناد وكان الفلاسفة السابقين يحسب مواضعها من الميناد وكان الفلاسفة السابقين يعهم ون عليها فيضمة أسطر .

ومن أهم ما انهوا اليه نظريتهم في الممنى ، وهي مستهدة كما قلنا من فتجنشتين، وخلاصتها ان الكلمات ذوات طرق مختلفة في المعنى ، وانهعنى أية كلهة يتوقف دائما على السياق اللدي لتستمل فيه ، وابلدا نتائج : أولها انتاج : أولها ان كل نرجوس القضايا لمه ضرب خاص صدن المعنى وصين التحقيق ، وثاليها : أنه لابد من تعديل التعبيزين القضايا التحليلية والقضايا التركيبية ، واللها : تعديل تصود دور التحليل الفلسفي وطبيعته ،

ولهذا ينبغى علينا أن نقر بأن ثمة مسددامن الوظائف اللغوية المتميزة ، وأن التعابير لامعنى لها إلا في مباقى . « المساسبة » التي الله إلا في مباقى . « المساسبة » التي تعمل لاستعمال التعبير ، بل الى « المساسبة » التي تعمل لاستعمال التعبير معنى ، أم وسيدًلا من أنسال أن معنى كلمة س أعلينا أن نسال سؤالين: الاول هو : لاى غرض تستعمل الكلمة الاول هو : لاى غرض تستعمل الكلمة المولدة المائية بالله بالمولدة الثابتة ، بل من مسجيحاً والمتبعة لهذا أنه لاوجد أمساف أوطوائف من الوظائف اللغوية المحددة الثابتة ، بل يتوقف الاستعمال .

وهنا يضع جون اوستن John Austin تفرقة بين ما يسميه به « الاقوال الانجازية »

Performatory utterances دبين « الاقوال الشاهدة » . فسين آقول: « من صادقة » فاقي

استطيع الاستفاضة منها يقولي : « آنا أؤكد من » ، وهده العبارة المثانية هي أنجاز لقوى » اذ

الكلمة: د اؤكد » لاتصف بل تنجومهمة التوكيد. ومثل هذه الجمل لايقال عنها حقا انها صادقة ،

أو كافية ، وكنها مع ذلك ذوات معنى ، ولهذافان بين « صادقة / كافية » من ناحية وبسين

« خالية من المنى» يوجد نوع كالث ، (٢٠) ،

اما فيما يتملق بالتميير التقليدي بسينالقضايا التحليلية والقضايا التركيبية ، وهــو اللي وضمه كنت Kant ويقوم على أساس أن فهقضايا الإحتوى، معمولها الأهلي مضمون موضوعها،

<sup>(</sup> ۲۸ ) الكتاب للذكور ، ص ۱۹ وما يتلوها .

مالم الفكر ... المجلد الثالئ ... العدد الأول

وتسمى نضايا تحليلية ، مثل الجسم معتسد ، 3لا ه الامتداد » متضمن في و الجسم » ، وقضايا وتربيع ، وهي التي يضيف فيها المحسول اليماهية الوضوع صفات أو احكاما جديدة ، مثل عرب ٢٤ عنه التأكم عبد ١٠٠٠ عن م ٧- ١٤ ت ١٢ ، مجسوع زوايا الثلث يساوى قائمتين ، الغ فان العدد ١٢ فيه النقاق الى معنى ٥ ٥ ومعنى ٧ وكون زوايا الثلث تساوى قائمتين هو معنى اكثر معانى تصريف « المثلث » ( ، ٣) ،

لكن اذا قلنا حكانا يرى اوستن واصحابه من اساتادة اكسفورد ان معنى التعبير يتوقف السياق الذي يستعمل فيه ، فانه لا محال التحدث من قضايا تحليلية ، فمثلا اذا فلنا : « الإمانة معمودة ؟ فانه المانقشية تعد في نظر هم تحليلية ، على اساس أن الإمانة والنساء عليها يسيران معا ، بحيث اثنا في قلنسا : « الامانة ليسيران معا ، بحيث اثنا في قلنسا : « الامانة ليست محمودة » فانه يبدو على هذه القضية طابع التنافض ، فأساس الوصف ب « تحليلية »لقضية ما هو ما سار عليه الوضع في الاستعمال اللغوى المعتدد ،

ويشيد « فلاسفة اكسفورد » هؤلاء باللغة المتادة ؛ ويزعمون أن معاني الكلمات في هساده اللغة المتادة لا يشوبها فمسوش ، ولا حاجبة بالعاديين من الناس الى القلاسفة ليحاددوا لهم مماني الكلمات بدئة ! ولا أساس للموى الفلسفة أنها صاحبة الحق في تحديد الاستعمال الصحيح للكلمات . وحكادا ذهب هؤلاء بالنسبة الى اللغة العادية الى ما ذهب اليه جورج مور بالنسبة الى الاحساس العام ؟ كما بينا من قبل .

لكن ، إذا صح هذا فهل لا يوجد أخطاء مصدرها اللغة ؟

يعيب حقولاء بالإيجاب ، ولكنهم برجمون الخطأ الى الخلط بين الاشكال المنطقية التعبيرات المناصفية المرق التي يحق المنارضية ، ويقصدون بالتعط المنطقيا اللي ينتسب اليه معنى أنه مجموعة الطرق التي يحق لمنا بهاان نستعمله استمعالامنطقيا مشروها (١٣) .

ومع ذلك اضطر هؤلاء إلى الأقرار بما وجهالى اللغة من نقد فيما يتعلق بالدقسة ، ولهمالها لتجموزا من اشتادتهم المبائغ فيها هداه باللغةالمادية وبالتنائج المستعدة من تحليلها . ومن هنا نصب در الباي والإسلام على من المسلم المنادة من يتعليها من المسلمية الد ordinary usage والتأتي بد الاستعمال المتاد » والثاني بد الاستعمال المتاد » والثاني بد العرف الجارى » . ( (۳) يسد أنهلا يوضع لنا تماما ما معنى هذه التفرقة بالنسبة للى المنادة الإيضع المنادة ألى المسام حقائق المشكلات ؟

وهكذا قري انه حتى ﴿ فلاسفة اتسفورد ٤هؤلاء لم ياتوا بشىء ذى بال في تحليلاتهم الطسفية للغة ، ماذا اقول ا بل هم يعتلون خطوة الى الوراهبالنسبة الى ما قطه اسلاقهم : مسور ورسسل وقتجنشتين ه

<sup>( .</sup> ٣ ) وَأَجِعَ تَتَابِنَا : ﴿ النَّمَاقَ الْصَوْرِي وَالْرِيَافَسَ ﴾ ص:١٩ ، ١٢٥ . القاهرة ، ط ۴ سنة ١٩٩٧ .

Ryle G.: The Concept of Mind, p. 8 (71)

<sup>.</sup> Ryle .G. : "Ordinary Language" in The Philosophical Review, 1953, p. 177. . ( ? ? )

## النزعة البنياوية

ولندع هؤلاء الآن جانبا، ولنشرح نرعاتخرى أقرب الى الدواميات اللغوية منها الى الدواسيات الفلسفية ، وهي النزمة البنياوية structuralisme

ويرجع الفضل في استعمال معنى بنيسة structure في الدراسات اللسانيسة الى هسالم ( اللغوبات السويسري الشهير فرديناند دي سوسير Ferdinand de Saussure اللغوبات السويسري الشهير فرديناند دي سوسير وذلكُ في المحاضرات التي القاها في جامعة جنيف ،ثم نشرت بعد وفائه سنة ١٩١٦ تحت عنسوان : « محاضرات في اللفويات العامة » (٣٣) ، صحيحاته لم يستعمل كلمة Structure ، ولكنمه قصد معناها ، وذلك حين وضع مبدأ له في دراسة اللغة قوله : « اللغة نظام \_ Systeme لا يعرف غير نسقه الخاص به ٤ (ص٣٤)، ويقرر مرة اخرىان ٥ اللغة نظمام ٧ ينبغي بل يجب أن تعتبسر كل اجزائهمن حيث تضامنهاالمتواقت ٤ (ص١٢٤). ويتضح معنى فكرة البنية في قوله : ﴿ أنه لوهم ْ كبير أن نعد اللفظ مجرد جمع بين صــوت معينوتصور معين . فمثل هذا التعريف مــن شأنَّه ان يعول اللفظ عن النظام اللي يُؤلف اللفظ جوءا منه ، وأن يوهمنا بان من الممكن أن نبدأ من الالفاظ لتأليف النظام وذلك باجراء عملية جمع بينها ؛ بينماالواجب هوالابتداء من الكل المتضامن انتفاء إن نصل بالتحليل إلى المناصر التي بتالف منها هذا الكل » ( ص ١٥٧ ) . وأذن فقد كان دى صوسير يستخدم كلمة : « نظام » بدل كلمة « بنية » التي يستخدمها اليوم اصحاب النزعـة البنياوية . لكن القصود من حيث العنى واحد تماما . وعلى أثر دى سوسير صرح مييه Meillet «بان كل لفة لها نظام متسق تمام الاتساق ، محكم التأليف» (٣٤) ، وأساد جرامون Grammont بما ذهب اليه دى صوسير من أن ﴿ كُلُّ لَفَّة تُؤْلُفُ نَظَامًا مَتَمَاسُكَامُحُكُمًا ﴾ تشك فيه الوقائع والظواهر بمضها بمضا ، ولا يمكن عراها ولا أن تتناقض فيما بينها » (٣٥) .

ولكن النزمة البنيارية ، بالمنى الحالي لهاءانما نشأت بفضل بحثة قدمة لالله لفويين دوسيون لم اله توسر الدولي (۲۳) الاول لطباء السان اللريانسقد في لاحدى بهونلنده في سنة ۱۹۲۸ ، وهم : ربياتسون R. Jacobson و من مرائد من الرياسية الله المساقد في المواصدة المحتمد في براغ سنة betzkoy ما مسلول المسلول المساقد في براغ سنة structure لما تشاهد المواصدة المحتمد في براغ سنة الما تشاهد ما لموالي المواصدة المحتمد في براغ سنة الما المساقد المحتمد في من المساقد المساقد المساقد في المحتمد في المحت

قالبنية معناها الترابط المحكم القاتم بين اجراء اللفة الواحدة بعيث بنتظم كل اشكال مده اللغة وصورها: سواه في تركيب الاصوات وتركيب الجعل ، فلا يمكن مثلا دراسة لفغل في المعمومية الابعد دراسة بنية اللغة التي يتسبب اليها طبا النظام المجمعي ، « والنظام الصواتي اللغة ما ليس هو المجموع الآلي العناصر الصواتية phonement المنونة ، بل هو كل صفوى، اعضاؤه هر العناصر الصواتية وينات خاضمة القوانين الاسمار ؟ المرجع نفسه » ص ه ١٢٤ ) ،

Cours de linguistique generale, 3me ed. Paris, Payot ed ; 40 ed. Paris, 1949. (۲۲) ولمن نميل الى هذه الخليمة الرابعة .

Meillet A.: Linguistique historique et linguistique generale, h. 158. Paris, 1936. (71)
Grammont: Trait de phonétique

<sup>(</sup>۱۹۶) Grammont: Trait de phosétique

(۱۹۶) Actes du ler Congres international de linguistes, الجم المؤلم المؤلم على المؤلم المؤ

Travaux du cercle linguistique de Prague, I, Prague, 1929 p. 8 (79)

<sup>(</sup> ۲۲۷ ) الرجع نقسه

مالم الفكر بد المجلد الثاني بد الدند الأول

ونم قسمات مشتركة بين النظم اللغويسة المختلفة ، الى جانب الخصائص المستقلة التى لكل نظام نظام منها ، فبعض الارتباطات اللغوية موجودة مشتركة بين عدة لغات ، وبعضها الآخر تنفرد به لغة عن سائر اللغات ؛ أو مجموعة لغوية عن سائر المجاميم .

فالنظر الى اللغة على اتها نظام عضوى >والعمل على الكشف عن هذا النظام ... هذا هــو ما تدور اليه النزعة البنياوية structuralisme

وقى سنة ١٩٣٩ صدرت فى كوبنهاجن مجانهبنوان : « الجلة الدولية الغويات البنياوية » فى تعديمها بيش فيم برودة المنافقة في مام الصدية المنافقة والمام السال والمنافقة والمام السال والمنافقة والمام السال والمنافقة والمام والمنافقة والمام والمنافقة والمام مواد الجمع بين عناصر \_ بعيث يتوقف يكن وأحد منها على الباقي ولا يمكن أن يكون ماهو الا في وبواسطة علاقته مع الباقي » . كسال يكن المنافقة بين فلا يمكن أن يكون ماهو الا في وبواسطة علاقته مع الباقي » . كسال بين المشابلة بين فلوية المحتمدات في مام الغضر، وبين فكرة البنية في عام اللسان . « ها مان نظرية المحتمدات في مام الغضر، وبين فكرة البنية في عام اللسان . « ها مان نظرية المحتمدات في مام الغضر، وبين فكرة البنية في عام اللسان . « ها مان نظرية المحتمدات في مام الغضرة لا على إنها مجدومة من المنافل التي وتصلياتها وتصلياتها وتصلياتها وتعديمه بالمناف باطري ولها قوانينها الخاصة . وينتجين علما أن حال كل منصر يتوقف على بنية المجموع من الغرابط والقوانين التي تحكمه » ( ١٩٨) .

وهلى هذا فأن النزعة البنياوية الدراسات الفوية تهدف الى بيانان اللغة نظام محكم مترابط الاجراء ، له تركيب خاص ابتداء منه تفهم أسكال اللغة وتحواتها ، وكل لغة هى – اساسا – وحدة مستقلة « تتوقية اجزاؤها بعضها على بعض باطنا »، وهذا الاعتماد الدائم البناطني هو مايسمى باسم : البنية ، وكما يشرحها أميل بغنينيست : «إن البندا الاساسي وفيهدا النزعة هو أن اللغائم بنظمة كورن نظاما ، كل أجزائه متحدة بواسطة رابطة تضامروتو قف بمضها على بعض وحدات ، هي هلافات مفصح بها ، تتفاضل وبحدد بعضها بعضا ، والمذهب البنياوي يقول بسيطرة النظام على المتناصر ، ويجدف الى استخداد على النظام على المتناصر ، ويجدف الى استخداد على النظام على العالم الملاقات القائمة بين المناصر سواء في السلسلة المطوق بها وفي الدسائح الشكلية ، وبين العالم المضوى للتغيرات التي تحضم طها اللغة » (١٩) ،

...

فاذا ما تركنا النرعة البثيارية جانبا الآن ،والفتنا الى الوجودية لوجدنا هيدجر يعني باللغة وصلتها بفهم العالم عناية شديدة . ذلك أنه راى في اللغة افصاحا عن فهم العالم .

أن الانسان يسمع ويصفى ويسكت ؛ وهذاؤلف تركيبا اسساسيا في وجوده والانسسان لايسمع لان له الذين ، بل أن له الذين الانه من حيث وجوده هو يسمع ، فهو سلمع بوجوده . والسماع والاصفاء والسبكوت كلها أمكاليات وجودية تنتسب الى الانسان بوصفه متكلما ، ولو لم يكن متكلما لما كان ساتتا ، فالعجر مثلا لايتكم ، ولهذا هو لايسكت ، والانسان يحكم وجوده » يفصح من نفسه ، وهذا الافساح عن الفضى هو اللفة .

B. Brondal V.: Acks linguistics, I (1939) p. 10.

Emile Benveniste : Problèmes de Linguistique Generale, p. 98 paris, 1968,
Gallimard editeur.

واللغة سبيل الاتصال بين الدوات الوجودية والعلانة بين المتحدثين هي علاقة اتكشاف مس الواحد للاخر ، لكن هذا الانكشاف ما يليث أن يتحول من كشف للاشياء الى كشف للتميير عن الاشياء ، أي الى كشف لفة الحديث . فالمتحدث والسامع كلاهما يركز اهتمامه على فهم اللغة أكثر من اهتمامه بالكشف عن الاشياء العبر عنها باللفة . ومن هنا تنتهي اللفة الى ان تكونهيموضوع اللفة بدلا من أن تكون وسيلة للكشف عن الوجود . فتنشأ الظاهرة التي يسميها هيدجر باسسم Gerede أي الثرارة ، والكلام الاجموف ، والاشاعة ، والكلام الضحل الذي لا ينفذ الى حقائق الاشياء ، فتستحيل اللغة حينتُك من وسيلة الى فاية . ويناظر الثرثرة الكلامية الثرثرة الكتابيـة التي تحول الكتابة من رموزللايضاح الى لعب بالرموز نفسها .

وكلا النوعين من الثرارة يؤدى الى وهم ادراك كل شيء دون النفوذ الى شيء . وهذا يقف عالقا دون ادراك الاشياء نفسها . ومسنها قال الشاص العظيم هيلنداني : ( أن اللغة أخطر التمم » .

الاسباب الرئيسية في سقوط الوجود الانساني Verfallen فمن منا لا يخضع لتأثير هذه الثرثرة؟ انها هي زادنا في تفكيرنا واحكامنا ،

أن الوجود .. في .. العالم بين الناس يحيل الانفتاح على العالم الى انقطاع من العلاقات الاولية مع الدات ، ومع الموجودات ، ومع المالم .

لقد قصد باللغة أو القول في البداية أن تكون أداة فهم ، وأذا بها قد صدارت أداة سوءقهم . كان التبليغ في الاصل اساسا اللهم ، واذا به لايكون ممكنا الا مع وجود سوءفهم متأصل .

لقد كانت اللغة من فعل الانسان، وبها يتميز من الحيوان . واذا بها تحدث الرها في الانسان، بحيث صار الانسان يوجد بقدر ما يتكلم . فثم ارتباط وثيق اذن بين القول والوجود لدى الانسان . وبين حدوث الوجود وبين اللغة ثم نوع من الدور. لقد صارت اللغة هي التي تعطي الوجود للاشمياه. والانسان لايوجد ــ في ــ العالم ألا بقدر ما يملك لغة . الانسان مشروع ذاته . ولكن هذا المشروع يخطط بالقدر الذيبه اللفة ليستمن خلق الإنسان الذي يتكلمها ، بل هي امر يتقبله . فاللفة تجمل الاشياء الغائبة حاضرة ، وغير الموجودة موجودة ،والبعيدة قريبة .

وفي الفصل ٣٤ من كتابه الوجود والزمان، بمنوان : ﴿ الآنية والقول ، اللغة ، يبين هيدجر بعمق بالغ العلاقة بين الوجود وبين اللغة ، على اساس أن وجود الآنية هو في القام الاول فهم للموقف الذي يوجد فيه الإنسان . وهذا القهم قد اتخذ اللفة اداة له .

« فالقول هو الافصاح عما هو ممكن الفهم ، ولهذا فانه يقوم في اساس الايضاح والافصاح ، والمني هو ما يفصح عنه في الإيضاح ، وهذا المعنى يفصيح على نحبو اكثر اصبالة في النسول . وما هو مركب بواسطة افصاح القول انحن نسميه مجموع المعنى ، اللمي يمكن أن يصاغ في كثرة من المعاني . . . والوجود .. في .. العالم ؛ بوصفه مفهوما على نحو الشمور بالوقف ؛ يعبر عن تقسمه بالقول . ومجموع المعانى لما هو مفهوم يفضى الى القول ، فالمعاني تتحول الى كلمات . (٤٠) . وانفتاح الآنية ( = الوجود الانسساني ) Dasoin يتم بعضه بالقول ، ولهذا فان القول

Heidegger: Sein und Zeit

عالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الأول

من مقومات وجود الآنية . والسمع والسكوت همامن ممكنات القول . وهذه الظواهر تمكن وحدها من توفير ايضاح كامل للدور الوظيفي الذي يقوبه القول من اجل وجودية الوجود .

والقول أيضاح قد معني التركيب القابل الغيم ، الخاص بالوجود في العالم ، هـــلـا الوجود في العالم ، هـــلـا الوجود في الوجود في الوجود في الوجود عنها دائما في الوجود - مع الغير ، وهو يتحقق عينيا دائما في الوجود - مع هوقول ، من حيث اله بوافق ، او يرفض ، او يستحد ، اوينية ، او يرفض ، او يعد على ، ومرحيث اله يشعد ،

والتبليغ Communication يجب أن يقهم بمعنى واسع انطولوجي، فالنبليغ الادارى مثلا ما هو الاحالة جولية صن التبليغ بالهنئي العسام المستخدم في معناه الوجودى العام - وبهذا المعنى في التبليغ مهمته أن يؤلف الافصاح الفساميالوجود سع من حيث أنه فهم ، وهو يتمم المسارات في المساورة بالمؤفف ؟ والمسارات في فهم الوجود سع سالفير ، « والتبليغ ليست مهمته أن ينقل انطباعات ؟ أو آراء ؟ أو أماني من باطن شخص الى باطن شخص آخر ، بل الوجود ما هو في جوهر ومنذ البناية دائما ظاهر ومتجول في الشمور المسترك للموقف وفي الفهم المسترك ، وأوالوجود حم سع الفير مشارك فيه في أفقى المسترك ، وأوجود عمد المن يقدم بعد الى المسارك ؟ ه (١)

انالاتية تعبر عن نفسها بالقول وما تعبر عنه هو وجودها خارج نفسها أو بالاحرى حالة عينية للمعجد القول ، المعمود عا بالمؤقف . ﴿ فَي اللّهَ أَنَّ الْكِيمَ والسُماعِ واسلة لهجة القول ، وتنفعه ، والفظه ، وواسطة طريقة الكلام ، وبليخ الاحكانيات اللوجود يقلل مور بالم قف ، اعنى الكشاف الوجود يمكن أن يكون الغاية الخاصة بالقول المسلوب في (١١) ،

واللحظات الؤلفة له هي نما يتكلم عنه القول؛ والقول من حيث هو مقول ؛ والنبليغ والتجلي . وهذه اللحظات ليست مجود خصائص وجودية مغروسة في التركيب الانطولوجي الآنية ، وابتداءمنها وحدها تصبح اللفة ممكنة من حيث الانظولوجيا الأنبة ، وابتداءمنها وحدها تصبح اللفة ممكنة من حيث الانطولوجيا تر

ويتضح دورالكلام في الفهم الوجودى للعالم إذا ما حلننا ظاهرة: السمع > قليس من قبيل الصدفة أن تقول أننا فرا لم تفهم > > حينما 8 فراسمه > جينا ، فالسمع جرء مقوم للكلام ، وكما أن الانبعاث اللغوي للاصواف يتأسس في الكلام ، كلاك الادراك السمعي يتاسس في السمع > أن السمع هو الانفتاح الوجودى للانية في موجود المير من حيث أن الانية عي وجود مسمع السمع ليكن الانتفاع الاولى الصادق للانية في موجود مسمع المناسبة ليكن الانتفاع الاولى الصادق للانية في اخلها ، أن الانية مسمع الانها تفهم ، والانية المناسبة وجودا سفي الموتال مع الفيرية ويقهم على تتنبه لكل ما يوجد معها ولنفسها > والدين سوسفها وجودا في الفائم سمع الفير يفقهم على تتنبه لكل ما يوجد معها ولنفسها > والدين يوجدون معا هم خاشعون جميما لقانون هسلة الانتباء ، وهذا السمع الانباهي المنابلان الانكان .

<sup>(</sup> ۱) ) الكتاب تفسه ۽ ص ۱۹۲ . ( ۲) ) الوضيع تفسه .

يؤسس الوجود ... مع ... الغير ، يتبدى على وفق الاحوال المكنة للطاعة « للسمع » ، للموافقة ، أو على وفق الاحوال المدولة لرفض الاستماع ، للممارضة ، للتحدى ، وللنفور ، » (١٤) .

ومن يفهم هو وحده الذي يستطيع الربصني. ومن يصمت يسهم في الفهم ؟ فهو يسهم في مربد من الفهم اكثر من ذلك الذي الايموزهاتكمات . وغيض الثامات يعناسبة وغير مناسسبة لايضمن الدا تقدم الفهم اكثر من ذلك الذي الايموزهاتكمات بعني استعدا الدفهم وتفضى الي وضوع خداء اعنى الى اتفاه ما لم يفهم ، « والسكوت! يعني الخرس ، بل بالعكس : قان الاخرس يعيل دائما الى ان يتكلم ، وان يكون الإنسان اخرس لايكني الابات الله بستطيع ان يسكت باربالمكس ، وهما الخرس يمنع من الباب ذلك من المناسبة عند المناسبة عند المناسبة عند المناسبة عندا المناسبة والمناسبة وال

ولم يكن صدفة أن عرف اليونانيون الانسان بانه (حيوان ذو نطق) ١٤ الانسان يتجلى بوصفه الموجود الذي يتكلم .

وعلم المعاني semantique بوصفة نظرية في المعنى ، يتأسس في الطولوجيا الآنية .

وبتسامل هيدجر ما هي حسال الوجود التي ينبغي تسبتها الى اللغة : هل اللغة اداة هيسرة في داخل السامة - هل اللغة اداة هيسرة في داخل العالم ، و حال وجود الآبوج - اللذي يتخلف علم لغة ما واتحالها ؟ « ان علم اللسان pingusitique الوجود ، لكن وجود الموجود اللذي يتخلف علم اللسان موضوعاً له - بلكني يتخلف علم اللسان موضوعاً له - بلكني بالشباب، و وحل من قبيل الصدفة ان كل العالم بالشباب، و وحل من قبيل الصدفة ان كل العالم المعتمى ، نصوعنا بالزاء واقعة خرورية من الناحية الوجودية لاعظام معنى ، وذات تعكن؟ أو على المكمى ، نصوعنا بازاء واقعة خرورية من الناحية الوجودية والانظام معنى ، وذات تعكن؟ أو على المكمى ، نصوعنا بازاء واقعة خرورية من الناحية الوجودية والانظام بين على المعتمل من الناحية الوجودية المعالم بين من الناحية الوجودية المعالم بين من الناحية الوجودية المعالم بين المعالم بين وطبقاً من الناحية الوجودية المعالم بين والمعالم بين والمعالم بين والمعالم بين والمعالم بين والمعالم بين والمعالم بين المعالم بين والمعالم بين والمعالم بين والمعالم بين المعالم بي

دمن أبرز الملامح في كتابات هيدجر اهتمامه الهائل باشتقاق الكلمات ، والتعمق المفرط في ذلك الى حد قد يخيل الى الانسان معه انه انمايريد أن يستخلص الفكرة من الاشتقاق .

ذلك أن اللجوء الى الاشتقاق يعني في العادة معرفة مختلف الماني التي مرت بها الكلمة على الوالات والمنافذة على المالات المنافذة على الوالات المنافذة على المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة وصادر في هذا عن حقيقة آمن بها ؟ الا وهي أن تاريخ معالي كلمة ما هو تاريخ الوجود . كلك أن كل تحطيل للاشتقاق يؤدى بنا الى المئول في حضرة الوجود . الذا التلمة تكشف على التحويلات ؟ ليست بالمفرود الذا التاريخ الاستقافي من صلحالة من التحويلات ؟ ليست بالمفرود المنافذة المناف

<sup>(</sup> ۲۲ ) هيدجر : « الوجود والزمان » ، ص ۱۷۳ .

<sup>( ) )</sup> الكتاب نفسه ، من ١٦٥ . ( ه) ) عيدجر : « الوجود والزمان » ص ١٦٦ .

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... العدد الأول

الوجود . ومن وجهة النظر هذه ، قان الاشتقاق.هو الطريق الوحيد للانطولوجيا بوصفها المادة بناء لتاريخ الوجود . ومع ذلك نائل كل تكتبر يسميننسول الزيخ الوجود لإيضم في النهاية غير تاريخ الموجود في كليته ونسوله ، اهني تاريخ انقتاحات الوجود وتاريخ المتخية is . (is) وتعدد الماني وما يتهام مروابط ، في مجموع اشتقاقاتها ، وصيلة للوصول الى تاريخ الوجود .

ان الاشستقاق يغني الكلمة بمعان مديدة ماكنا لنلتفت اليها لو اننا اقتصرنا على المعاني المحددة الكلمات . وثراؤها هذا نابع من كشفها للوجودوايضاحها لمانيه .

ويولي هيدجر الرابطة في القشية (وهي فعال الكينونة sein, to be, être الخ) عناية خاصة » لان الرابطة ليسست نقط توسس العلاقة بين الوضوع والمحبول ؛ بل وايضا تضيع الرابطة بين تركيب القضية وتركيب الحقيقة الواقعية، وحتى في القضايا التي تبدو فيها الرابطة لاثؤدى وظيفة البات الوجود ( مثل : العنقاء ( يكون هو ) طائرخالد ) ــ فالها تحيلنا الى عالم يفترض فيه ان للموضوع موجودا •

واللغة في اصلها ليست هالامات بل اشارات Zeigen الى انها تشير ؛ بان تكشف هن شيء مستور . ولهذا فان اللغة في اساسها شعر بالمنىالاشتقاقي للمقابل|البوناني لكلمة شعر ( = خلق ؛ فعل ؛ التاج ) . وماهية اللغة تقوم في الوحدةين التفكير والشعر .

و < فقط حيث توجد اللغة بوجد مالم (٧٤)» . ولما كان التاريخ لايصير ممكنا الا في عالم فاقه حيث توجد اللغة يوجد التاريخ . فواللغة ليسب اداة تعت التصرف ، بل هي الحادث الذي يتصرف في الإمكان الأهلي لوجود الانسان » (١٨) .

. . .

# الصلة بين المنطق والنحو

وننقل من هذه الاعتبارات الفلسفية العامة لى النظر التحليلي في الصلة بين المنطق والنحو . وقد تعرضنا لها لفسيلا ، صواء من الناحجة التاريخية ومن الناحية المذهبية ، في كتابنا : \* المنطق الصورى والرياضي » (؟) ولن نعيد هاهنا شيئا معا قلناه هناك . وانها نورد امثلة تعليبية للنظريات التى عرضناها هناك المختلفالمالمترين .

لقد تنبه ليبنتس الى اهمية عده المسكلةبكل وضوع؛ فقال: 3 ان اللغات هي اصدق مرآة للمقل الانساني ، وأن التطيل الدقيق لماستي\القامات يمكننا حضيا من اى شيء آخر حدمن فهم عليات المقل » (م) وقد توك لنا بعد وقائدتيرا من الفصول التي تتناول تحليل الاشكال الشوية من الناحية المنطقية . وقد نشر بضمهالوى تويرا .

Leibniz : Nouveaux Essuls III, VII. (مثد نهايشـه) (٠٠)

(الرجم) السابق، ص ۴۰ ـ

Gianni Vattimo : Essere, Storia e Linguaggio in Heldegger, p. 158. Torino, 1963. ( (1)

Heidegger: Erlauterungen zu Holderlins dichtung, 2. Amph., p. 35. (4Y)
Fralofort-aur-Rhein, 1951.

<sup>( 4 )</sup> عبد الرحمن بدوى : التنطق الصورى والرياضي ، ص ٣٠ – ٣ ؛ ؛ القاهرة ، الطبعة الاولى سنة ١٩٦٢ والطبعة الثالثة سنة ١٩١٨ .

« ان الكلمات علامات على افكارنا . إنها هلامات ، شانهاشان سائر العلامات ، ولكنها ليسر مما سواها ، لانتها كل فراقط مما سواها ، لانها تكتب ويتقو بها ، ويتدلوبالسمع والنظر ، ويتدوا في فيها كل فراقط العلامات . واول هذه الشرائط هو التطابق المتواطئ بين العلامة والادراك المعلم ، ولكل ادراك علامة (دراك واحد ، فهادهو مبدأ التواطئ ، اللهى بيشه بوضوح كبير Ostwald .

المرء في تطبيقه على التحليل النقدى للغاتنا . أن كل تصور يجب أن يعبر عنه في اللغة بتعبير واحد احد ، ومبدأ الاقتصاد - بغض النظر عن المنطق - يقتضي ذلك ، ومع ذلك فان معمى الجمع يمبر عنه اربعمرات في العبارة التالية : ﴿ الأولاد الطيبون هم مطيعون ﴾ : وذلك في الاسم عنه ثلاث مرات في هذه الجملة : « الام الطيبةمجتهدة » : اولا في « الام » ( وكان ذلك كافياً ) ومــرتين في الصفتين ( الصفة ــــ المحمــول ) .وكذلك فكرة الشخص في لفاتنا يعبر عنها مرتين: في الضمي (أو في الاسم) الذي يقوم مقام الفاعل، ثم في صيفة الفعل ، وهذا بلاحظ المرء الاصل في هذه الاطنابات: أنه يقوم في تطور لفاتنا ، واللغات القديمة ، مثل اللاتينية ، لم تكن في حاجة الى ضمير فاعل الى جانب الفعل (٥١) . بل الشخص واضح في شكل الفعل ، لكن حينما ضعفت اشكال الفعل تدريجيا ، احس المرءبالحاجة الى تحديد الاشمارة الى الشخص ، فاضاف الضمير الى الفمل ؛ ومع ذلك احتفظ فينفس الوقت بكل أشكال الفعل ذات الدلالات على الشخص ، كذلك نجد أن حروف الجر تحل الى مدى بعيد - محل أحوال الاعراب عم ، ٤ ومع ذلك نستمر في استعمال احوال الاعراب معحروب الجر . ومعنى هذا أننا نعبر عن الفكسرة الواحدة مرتين . والآن قد صارت احوال الاعراب في اللغات المنحدرة من اللاتينية الى الزوال وحلت محلها حروف الجر ، وهذه نهابة تطور منطقي .

« وكل هذا يفسر تماما الاطنابات التسيتيهظ كاهل لفتنا ، ولكنه لا يبرر أبسفا هسله الاطنابات من الناحية المنطقية ، ويتبين من هذاأن المنطق النسمي غير المنسمور به ، والمدى يقوم عليه تطور لفاتنا ، يحمل في ذاتمه ميلا هاماللاسستيماد التسدويهي للاستعمالات المردوجية والتكرأر الرائد ، والمنطق الرامي يعسله بالتطورالطبيعي ، من حيث أنه يقضى عليه .

 <sup>(</sup>١٥) وهذا ينطبق ايضا على الشفة العربية ، فالاصلى الايكون القسم. بادرًا ، بل مستترا ، يكتب ، اكتب، يكتبون، ولا تقول: هو يكتب ، اثا اكتب ، هم يكتبون ، الغ .

عائم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الأول

في لفاتنا ( مثلما نجد تعبيرا عن النغي ، والشك ، الخ) ، فيما عدا تغيير ترتيب الكلام بتأخير الفاعل وهي عملية غير مؤكدة ولا ميسرة . ولهذا فان كثيرا من اللفات فيها كلمات او تعابير صاغتها من اجل التمبير عن هذه الفكرة بخاصة : فمثلا في الانجليزية الكلمة do ... وفي الدانيمركية الكلمة mon ، وفي الفرنسية وest - ce - que (وينادران يستعمل اليوم التمبير اللي مثل ace - que ويستبدل به التعبير est - ce - que je reve ) ، وفي اللغــة (٥٢) الفرنسيــة الدارجــة تظهــر اداة J'ai ti couru j'sais - ti وذلك على غرار الفائب للاستفهام جيدة وهي ني ، ، فعثلا . وهكذا نرى أن المنطق الباطن يسمى دائما الى استعمال مبدأ التواطؤ المفرد est-il vene أو على الاقل أن يقترب منه ، لكنه في هذا السبيل بعوقه دائما الاستعمال والمنقول ؛ أي نتائج التطور الذي جرى على مدى القرون ، الذي تحمله كل لفة في داخلها . وحتى لفاتنا الحديثة ذاتُّ التطور اللفات . انها تتخلص من هذه البقايا ببطء شديدوعلى نحو ناقص تماما . وفقط في اللغة المصنوعة، التي تضرب صفحا عن الماضي ، يكون من الممكن استكمال مبدأ التواطق بكل دقـة وتحقيق كل مقتضيات المنطق . ولا يتبين المرء مقدما الىاى مستوى من التبسيط يمكن رد النحو الخاص بعثل هذه اللفة ، رغم انها تقـدم كل العناصرالضرورية للنعبير الدقيق عن الافكار ، وربمــا بنسبة اعلى مما تستطيعه ثفاتنا المتادة »(١٠).

ومبدأ التواطق هدا لا ينطبق فقط على الامراب ، بل وبعن تطبيقه ايضا على معانى الكلمات المفردة ، وخصوصا على حروب الجر وحسروف العطف ، وفي مثل هده اللغة المستوعة سيتجلى الوضوح والتدقيق ، اذ سيكون لكل حرف نحوى معناه بينما نحن نرى في لفاتنا ان المعرف النصوى particule معالى عديدة واستعمالات مختلفة ، معا يولد الفعوض والخلط ،

وبرى كوتيرا أن مبنا التواطق هذا يخالف اكثر ما يخالف في مسالة الاشتقاق اللغوى. مسجح الديدو كل المرودية ، وذلك بان يضاف الى الديدوة اللاودية ، وذلك بان يضاف الى المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المائي المائي المائي المائي المائي المسلم المائي الدرية كلما الارحقة المسلمة المائي المسلم المائي المسلم أو الدرية تكل لو كانت لفائنا منطقية الكالت اللواحق كلما والدرية لكل المائي المائي المائي المسلم أو الدرية تكل لو كانت لفائنا منطقية الكالت اللواحق كلما الارحقة الواحدة المائم ممان عديدة الأرسيس كذلك في الواحق المواقع هو البالمائة أو اللاحقة الواحدة المائم ممان عديدة المسلم المائي المائي المسلم المائي المسلم المائي المسلم المائي المائية المائية المائية المائية المائية والمائية المائية المائية المائية والمائية المائية والمائية المائية المائية والمائية المائية المائية

 <sup>( 70 )</sup> وفي المربية تستعمل الكلفات: الهمزة ، وام ومل ، وما ، ومن ، وكم ، وكيف ، واين ، والى ، ومتى ، وإيان . .
 فاللفة المربية هي الحتى اللغات بالدوات الإستنهام .

Louis Couturat : "Die Prinzipien der logik ", in Encyclopadie der philosophichen ( er ) Wissenschaften, erster Band : Logik, p. 193-195. Tubingen, Verlag I'e. B. Mohr, 1912.

فمثلا اللازمة .jer تلل على الاناء او العارى للشيء في الكلمات plum -ler , encr-jer وعلى المتابع وعلى المتابع في التناء المتابع في مكان ، مثل Egyptien, Bresilien, Parisien

- ويناظر البادئات واللواحق في اللغات الهندية الاوروبية صيغ الافعال في العربية :
- ١ ــ فاعل : (أ) يدل على الفعل المتبادل بين طرفين : مثل ضاربه ، وخاصمه ، وحاربه
  - (ب) بممنى فعل ، مثل قاتلهم الله : اى قتلهم ، ومثل : سافر الرجل .
    - (ج.) بمعنى فعل ، نحو: ضاعف الشيء .
- ٢ ــ تفاعل: (١) يدل على الفعل المتبادل بين الاثنين أو بين الجماعة ، مثل: تجادلا ، تناظروا
  - (ب) وعلى الفعل الصادر عن شخص أوشيء واحد ، مثل : تراءى له .
- ( ج. ) وبمعنى : اظهر ؛ نحو : تفافل ؛ تجاهل ؛ تمارض ؛ اذا اظهر غفلة ، وجهلا ؛ ومرضا ،
  - ٣ \_ استفعل : (1) بمعنى التكلف ، نحواستعظم ، اي تعظم ، واستكبر : اي تكبير .
    - (ب) ويمعنى الاستدعاء والطلب: نحسو استطعم ، واستسقى ، واستوهب .
      - (ج) ويمعني فعل نحو: استقر" ١٤ي: قر"،
- (د) وبمعنى صار نحو: استنوق الجمل؛ واستنسر البغاث (اي صار نسرا او شبيها به).
- إ ـ افتمل : (1) بمعنى فعل ـ نحو :اشتوى ، اى شوى ، اقتنى ، اى فنى ، اكتسب ـ اى كسب .
  - (ب) ويكون لحدوث صفة ــ نحو : افتقر، افتتن ! اى حدث له فقر ، وحدث له فتنة ) .
    - ه تفعل : (1) يكون بيمني فعل نحو : تخلصه ، اذا خالصه .
- ( ) ) وبمعنى التكلف \_ تحو : تشجيع ( تكلف الشجاعة ) ، تجلد ( تكلف الجليد ) ،
   تحلم ، ( اى تكلف العلم ) .
  - (ج) وبمعنى النصل ـ نحو : توسد الترأب ( اتخذه وسادة ) ، تبنى فلاثا ( التخذه ابنا ) .
- (د) وبمعنى تجنب نحو ؛ تحر "ج، تأثم ، تهجد ( أي تجنب ؛ الحرج ، والأثم ، والهجود أي النوم)
- ( و ) صار كلما \_ قحو : تمر"ا الرجل ( اىصار ذا مروءة ) ، تأيمت المراة ( صارت أيما ، .
  - ( ر ) بمعنى استغمل ـ نحو ، تنجــره ( اى استنجره ، طلب منه انجازه ) ،
    - (ح) امتقد انه كدا ... نحو: تعظُّمه (اى امتقد انه عظيم) .
    - ( ط ) بمعنى فعل \_ نحو : تهيَّب ( ايهاب ) ، تظلمه ( اي : ظلمه )(at) .

<sup>( )</sup>ه) راجع في طلاً : الثماني « 40 القد اللله ومر العربية ٤٠ص . ٢/٢ سـ ٢٢٢ ) اللقمرة سنة ١٩٥٤ ) السيوطي : « همع الموامع ) ح ٢ ص ٢١١ – ٢٠١١ ؛ اللقمرة مستة١٣٧هـ > ابن الصاحبة «الناطية من طعى العمل والطعة» ح ٢ ص ، ٤ وما يتوطاً > ابن فتية : « لابة الكانب» ص ١٣٥ وما يتلوها > اللقمرة ١٣٧١ هـ ، ابن جنى : « التعمل ٤ ج ١ ص ، ١ وما بدها

مالم الفكر \_ الجلد الثاني \_ المدد الأول

ونجتزى بهاده الامثلة ، وهى تدل على ان ابنية الافعال تدل على معان مختلفة جدا ، وفي بعض الاحيان تكون متعارضة او متناقضة في الصيفة أو البنية الواحدة : فالصيفة تفعل تدلياها و الاتفاذ كما تدل على التجنب ، والصيفة : افعل تدل على الصيرورة (نحو: اطفلت المرأة ، صادت ذات طفل ، المم الرجل ، صاد ذا لحم ) ، وعلى السلب (مثل : أشكيته ساؤلت هجته ) ، وعلى السلب (مثل : أشكيته ساؤلت هجته ) .

وهذا بدل ابلغ دلالة على مجافاة الاضتقاق اللغوى المبدأ الاساس الذي يقوم عليه المنطق ، وهو مبدأ عدم التناقض . وقد تعيوت اللفة المربية بياب لا نجده في الفلات الاخرى حصب علمنا ـ وهو « تسمية المتصادين باسم واحد » كوهو من أعجب خصائصها » لان المتابك فاضحيا . لمبدأ عدم التناقض الذي هو الاصل الذي يتبنى عليه كل تفكر منطقي سليم ، وكما قال الثماليي أن ذلك من سنن الدرب المشهورة » كقولهم : الجون: للإييض والاسود . حو القروء: الاطهارة ، والحيض . حا الصرم : المبل والصبح والمقبل لا تلكم واليقين ، . ـ والند : المثل والضد » وفي والذي يسال، والنجل : المطاسان، والريان» (\*\*)

وكان من شأن مبدأ التواطؤ أن يجمل البادئة ال اللاحقة الواحدة (في اللفات الهندية الاوروبية) إد الصيغة الواحدة (في اللغة العربية) دالله على معنى واحد : فصاحب الهنة يستممل لاحقة ، و وللحاوى للسبح لاحقة خاصة ، وللعقيم في الكان/حقة خاصة ، وهكذا. ، فيثل هذه اللفة المصنوعة على طدا النحو ، ستكون حكما يرى كوتيرا اوضح واكثر منطقية ، واشد انتظاما من اية لفة من لفائنا المتادة الطبيعة ، صحيح اتها ستكون صناعية ، لكن مسيكون شسانها شسان الاسامى الكيمارية ، والمصطلحات الفنية في الطب او النبائا و سائر العلوم .

ول اشتقاق اللفات الهندية الاوروبية نصطرا الرء الى وضع تمييز اساسى بين صنفين مسن الكمات: البغدور الاسمية ، فهم التي تدل على عاصيت ، ثم البغدور الفعلية ، وهي التي تدل على نشاط او أحوال او اشافات . وهذا التمييز بناظر بن جملته التقسيم الى اصسناف ( او تصورات) والى اضافات . و الاخترة تنشيه الانسال مباشرة الازيني الارنيني الارنيني الارنيني الدين السماء،

<sup>(</sup> ٥٥ ) الثماليي : « فقة اللغة » ص ٢٥٨ -- ٣٤٩ . القاهرةسنة ١٩٥٤ .

<sup>(</sup> ١/٥ ) السيوطي : « الزهر » ج. ١ ص ٣٨٧ .

اعتى الاسماء والصفات في النحو ، والملاقة وثبقة جدا بين الاسم والصفة: ففي الفرنسية مثلا: (une) blonde, (une) belle, (un) veuf, (un) aveugle, (un) avare

ولى العربية بكفى للانتقال من الصفة الى الاسم مجرد أضافة " ق الى "التعريف ( الى ) جميل ؟
( الى ) باحث ؛ ( الى ) فاصل ك المخ ، سلسالهلور القعلية فتولف صنفا محدودا في اللغة النونسية ؟ مثل : مثل المسابد منه النونسية ؟ مثل : aimer, courrs, perole, sommeil ومن المكن تحويلها الى اسعاء فتول النوالى : aimer, courrs, perole, sommeil يبد ان هداه الاسحاء المها لعبر عن ملى التوالى : المناسب من النفة النوسية ؟ التو ك ما تها لها تحديل النشاط الى موضوع او تصور فنفقده صسفة العلمة النونسية في هذا الباب : وهي اتنا في اللغة النوسية ك الا في أحوال محدد ؟ مثل مصدر الى اسم كينما لا تستطيع ذلك في النونسية ؟ الا في أحوال محدد ؟ مثل المسابد النها الما التعديل التوالى اللها النونسية الا توالى المسابد النوسية والالالية والمحدد ؟ مثل المسابد إلى اسم كل كنك لا تستطيع أن تصول ! e supporter ويضا نظائرها في المربية والالالية موجودة ، ومن هنا تضطير النونسية في مثل هذه الإحوال السي استعمال في الموربية والالالية موجودة ، ومن هنا تضطير النونسية في مثل هذه الإحوال السي استعمال أصابط إلى المسر عند العربية والالالية على الموربة والالالية الى المربية والالالية المنظر والالية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الا قائم المرادسية والالالية الى المسر المناسبة النائرها المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة النائرها المناسبة المناسبة والالية المناسبة والالمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والالمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة الم

ولهذا فاتى عائبت صعوبة شديدة في التعبير بالفرنسية عن كثير من الماني الواردة في مذاهب المنكسين الماني الواردة في مذاهب المنكسين المسلمين عاد تقوم هذه الماني على الفرنسية الإنانسية الى مدد محدود بالسماع والاستعمال، ومثل هذه الصعوبة عائما الفلاسفة والكتسساب الفرنسيون اللابن يكتبون في المفاسفة الوجودية ، لانها لدى الفلاسفة الوجوديين الإلمان مستخدم كثيرا المصادر المحولة إلى اسماء

- (das) Existieren, (das) Moglich-sein, (das) Raumgeben,
- (das) Betroffenwerden, (das) Bewendenlassen

كذلك نجد صموبة بالفة في اشتقاق الفعل من الاسم في اللفات الهندية الاوروبية ، ويتم الامر على خلاف كل منطق ، فلننظر مثلا في الافعسال الستة الآتية ، المستقة من اسباء :

- (a) Patronner = etre patron
- (b) avengler = rendre avengle
- (c) plumer = enlever les plumes
- (d) fleurir = produire des fleurs, garnir de fleurs
- (e) saler ajouter du sel
- (f) courouner = orner j'ane couroune

ومن هذه الامثلة بتبين كيف أن اشتقاقاسم من فعل في اللغة الفرنسية مثلا يؤدى الى ممان متباينة أشد التباين ، هي على التوالى : a ) صار كله ، b ( و جعله كله ) ) نزع منه ( كله ، b ) أضاف كله ، ) زئته بكله . فما أحد تباين هذه ألماني ، وغم أن طريقة الامتقاق واحدة فيها كلها ! وليس أشد من هذا أنهاكا لمبا التواطؤ ، وبالتالى المنطق . ألقد كان المنطق بقضى بان يكون المدلول واحدا لكل فعل مشتق على هذه الطويقة . ونظائر هدا في اللغة الدرية ، كالسيقة > « فيشل » ( يتشديدالين ) فهي تلل على :

- (1) جمله كذا ــ في كلمات مثل : بغتض ، شبَّه ، سو"د ، حراك ، مزاق .
  - (ب) زینه بکدا ـ فی کلمات مثل: تو ج ،نصَّب ، وقتر ، زو"د .
- ( ج ) صار كذا ـ في كلمات مثل : براز (في كذا ) ، عمار ( صار ذا عمر طويل ) .

- ( د) فعل كذا : حمَّد ( فعل الحمد ) ، أوال ( فعل التاويل ) ، صرَّح ( قال قولا صريحا ) .
  - (هـ) التكثير ــ في مثل : غلثق ( الابواب ) ،ذبه ( الابناء ) .
    - ( و) التقصير ـ في مثل: فر"ط .
- (ز) نسبة الى كلا في مثل : ظلّمه (نسبه الى الظّم ) ، جهلّه (نسبه الى الجهل ) وكذلك الحال في سائر ابنية الإفعال ، كما ذكرنا من قبل.

وقد لاحظ السيوطي أن أشتقاق الإفعال من الاسماء ، أو على حد تعبيره : من الجواهر ، قليل جدا في العربية ، قال : لا أشتقاق العرب من الجواهر قليل جدا . . ومن الاشتقاق مسن الجواهر قولهم : أستحجر الطين ، واستنوق الجمل (١٠١)

ولصياغة الفعل من الاسم ، كان المرب في الغالب يتبعون ما يلي :

ا ــ تجريد الاسم من الحروف الزائدة .

٢ – ثم صياغة الحروف الباقية بعد ذلك بصيغة من صيغ الافعال ، دون تقيد بانواع منها :
 اذ نجد الاوزان كلها : فعل ( بسرق ) ، فعسل ( تو"ج ) ، نقشل ( تعدهب ) ، افتمل ( استاف )
 استغمل ( استحجر ) ، تفعل ( تمنطق ، اى درس المنطق و صار عالما به ) ، انفعل ( اعتزل سـ صار على ملحب المعتزلة ) ، أفعل ( اتجد سـ سار في نجد ) وهكذا .

من هذه الشواهد كلها يتبين أن لفاتنا المادية لا تساير المنطق في كتير من الاوضاع ، بل قد تذهب احيانا الى حد الانتهاك الممدى الصريحلبادىء الفقل ، كما رأينا .

ومن هنا دعا البعض ، مثل كوتيرا ، الى إيجاد لفة صناعية للعلم ، نتخلص فيها من كل الوان المَخْالفات للمنطق ؛ التي الينا على ذكرها ؛لغة تسم بالوضوح ؛ والمنطقية ، واتباع مبدأ التواطؤ باستمراد في كل تراكيبها واشتقاقاتهاوتكوين المستقات فيها من الجوامد ، لفة ، فضلا عن ذلك ، تكون أسهل من أية لفة عادية ، ويسهل على الفالبية العظمي من الناس تعلمها ، فتصبح اداة دقيقة للتفاهم الدولي وكما قال هـ. شوخرت H. Schuchardt أن اللغة الدولية صارتحاجة ملحة للعلم ، وللحياة العملية . ثم ـ هكدا بقول كوتيرا ـ « اليست اللغة العلمية في غالبيتها لغة مصنوعة ؟ اليس كل علم مضطرا ، خلال تطوره ، إلى صنع لفته الخاصة به ؟ أن مثل هذه اللفة تتجاوب مع أمسمى حاجات المقل ، ومع مطالب الحياة المثادة : أنها تسمى الى تحقيق المثل الاعلى للفة الإنسأنية ، وبازائها ستكون لفاتنا المعادةمحاولات غامضة مشوشة ، ان صدقت هذه الجملة العميقة التي تقول: « ما ارادته اللغة حطمته اللغات » . وهل في وسع امريء ان يشبك في ان اللغات لم تحقق المثل الإعلى من اللغة الا على نحو ناقص كل النقص ؟ ان اللغة ؛ التي ظلت ردحا طويلا ينظر اليها بعض العلماء برهبة مستعبدة صوفية ، ما هي الا أداة من ادوات الفكر ، ومن حق الفكر أن يشكلها ويعلل فيها حسب حاجاته وما يبسر له علمه . واذا كأن البحث في اللغات يعلَّمنا كيف تكونت اللفات في الواقع وتطورت ؛ فان من شأن المنطق أن يبين كيف ينبغي أن تكون اللُّفة من أجل أن تكون تعبيراً صادقاً عن التفكير. صحيح أن الملاحظة والتحليل الدقيق لاشكال|اللغة يلقيان الضوء على عمليات التفكير . لكن للمقل الانساني المحق في أن يحسن هذه الاداة كما يحسن سائر الادوات التي يستعملها ؛ حتى تؤدى الفرض منها على اكمل وجه .

<sup>(</sup> ٧٠ ) السيوطي : « المرهبو في طبوع اللفة واتواههالله ؛ ١ ص .٣٥ ، الطبقة الرابعة صنة ١٣٧٨ هـ بـ سببتة

« وعلى هذا النحو يستطيع المنطق ، مثل سائر السلوم ، ان يطبق تطبيقا عملياً ، بان يعمل على ايجاد ونشر لفة منطقية دولية ، تؤدى دورهافي تقدم المحضارة ١٩٥١ه .

ربها.ه الامال العريضة ختم كوتيرا بحثه من العلانة بين اللغة والمنطق . كنها ان تحققت الى حد كبير في الرياضيات وفي العلموم الفيزيائية والكيمارية والحيوية ، فلا تؤال اللغات العاديــة تتأبى على هذا المنطقوعلى اتشاه نحو عقلىخاضع للمنطق .

. . .

ونحن فى كتابنا «المنطق الصورى والرباضي» قد استمرضنا تاريخ المحاولات التي بلدات الإيجساد النحو المقلى صواء لدى البونان ولدى الاودوييين فى العصر الحسديث ، واشرنا اشسارة اجمالية للحوالات التي تحت بالنسبة الى النحو العربي ، ولنورد هاهنا شواهد على ما بلله النحاة العرب في هذا السبيل .

ان النساة المرب قد اقاموا ادلة النحو على ثلالة : نقل ، وقياس ، وأستصحاب حال .

« والنقل هو الكلام العربي الفصيح المتقول بالنقل الصحيح ، المخارج عن حد القلة الى حد الكثرة فخرج عنه الذن ما جاء فى كلام غير العرب من الولدين ، وما شله مسن كلامهم ، كالجوم بد « لن » ، والنصب بد « لم » ، قريء فى الشواذ» الم نشرح . ، » بفتح الحاء ، وكالجو بد « لعل» كما فى : « لعل أي المؤول مثلة قد ب»

وقال: عل" صروف الدهر أو دولاتها

وكنصب بمضهم جزئي : « أمل » و «ليت» قال :

يا ليت ايام الصبا رواجما » (١٥)

والنقل ينقسم الى توانر ، وآحاد . والتواتر هو لفة « القرآن الكريم وما تواتر من السنة وكلام العرب . وهذا القسم دليل قطمى من ادلةالنحو يفيد العلم » (١٠) واشتوطوا النقل شروطا : من حيث عدد النقلة والعدالة .

اما القياس فهو حمل قرع على اصل لعلة ، واجواء كلم الاصل على الفرع ، او هو الحاق الفرع بالإسلام لله المحاق الفرع بالاسلام و المحاق الفرع بالاسلام و المحاق الفرع بالاسلام المحافظ المحا

والنحو كله قياس ؛ كما قال ابن الإنباري ، ولهذا قيل في تعريف النحــو أن « النحــو علم

<sup>(</sup> ٨٥ ) البحث المذكور ص ١٠١ .

<sup>(</sup> ۹۹ ) ابن الانباري ( التوق سنة ۷۷ه هـ ) : ١ لع الادلة ٤٠ص ٨١ ــ ٨٢ . دمشق ، سنة ١٩٥٧ م .

<sup>(</sup> ۱٫۰ ) الکتاب تقسه ۽ ص ۸۳ .

<sup>(</sup> ۱۱' ) الكتاب تقسه ۽ ص ۹۴ .

عالم المُكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

بالقاييس المستنبطة من استقراء كلام العرب . فعن انكو القياس ، فقد انكر النحو . ولا نعلم احدا من العلماء انكره الثبوته بالدلائل القاطعــةوالبراهين الساطعة » (١٢) .

والذين انكروا القياس في النحو اعترضوابما يلي :

۱ \_ ان جاز حمل النبيء على النبيء بعكم النبيه ، كا كان حمل احدهما على الآخر باولى من صاحبه : فائه ليس حمل الاسم المني \_ لنبه الحرف على الحرف فى البناء \_ باولى من حمل الحرف \_ المنه الاسم على الاصراف و لكذلك ليس ترك التنوين فيما لا ينصرف \_ لشبه الغمل \_ باولى من تلموين القمل لشبسه الاسم . ٥ (الكتاب نفسه ، ص ١١٠٠) .

وبعبارة اوضح: اذا كنتم مثلا تعنعون من المرف بعض الاسماء لتسبهها بالفعل ، فلماذا لا تنونون القمل بشبهه بالاسم – ما دام الأمر أمر مشابهة أ

وبجيب ابن الالبارى على هذا الامتراضيقوله انه ظاهر الفساد ، لا لان الامتبار في كون احمدا محمولا على الآخر ان يكون للمحمول خارجاهن اصله الى شبه المحمول عليه ، كالمحمول عليه الخروجية عن أصله الى شبه المحمول عليه ، كون المحمول عليه الخروجية عن أصله الى شبه المحمول مع المحمول عليه أوى لائه أم يخرج عن أصله الى شبه المحمول ، فلما وجب حصل الحدمة على الاخرمة على الاخراب ، وذلك ان الاسم الما الخرج عن أصله قوى في بالبه ، فلما دوب حمل الحدمة على الآخر ، كان حمل الاسم على الحرف في البناء ، فلما أحمد على الحرف على الاسم على الحرف في البناء مقمة في بابه ، وفلما أصله ، وكلك أبضا ما لا ينصرف : لما خرج عن أصله الى شبه الفعل من وجهين ، فصف في بابه ، والفعل لما يريخوج عن اصله قوى في بابه ، والفعل لما يريخوج عن أصله قوى في بابه ، وطروحه عن المام على الأخر عن من أحمل ما لا ينصرف على الفعل في حدف التنوين لقوته في بابه وعدم تقله عن أصله ، إما ما اما كرا ) ،

٧ .. « اذا كان القياس حمل الشميء على الشيء بضرب من الشبه ، فما من شيء يشبه شيئا من وجه الا ويفارقه من وجه آخر ، فانكان وجه المشابهة يوجب الجمع ، فوجه المفارقة ، وليس مراعاة ما يوجب الجمع سلوجود المشابهة ساولي من مراعاة ما يوجب المنع لوجود المفارقة ، فان : ما لم يسم فاعله ، واناشبه الفاعل من وجه ، فقد خالفه وفارقه من وجه ، فان كان وجه المشابهة يوجب القياس ، فوجه المفارقة يوجب منع القياس » ( ص ١٠٠ ) .

ورد ابن الانبارى على هذا الاعتسواضيقوله: « انما يجب القياس من اجتماعها في معنى خاص ، وهو معنى الحكم ، او ما يوجب غلبة النان ، والانتراق اللى ذكرتموه اتما هو افتراق لا في معنى الحكم ، او ما يوجب غلبة النان ، والانتراق في فيمنالحكم ولا ما يوجب غلبة الغان لا يؤثر في جواز الجمع ، وعلى هذا يخرجها مئتم بعدن قياس ما لم يسم " فاعله على الفامل في الرفع : فائه وأن كان بشابهه من وجه ويفارته من وجه ، الا أن الوجه اللى يوجب القياس من المشابهة سا ولى من الوجه اللى يعنع من جوال القياس من المفارقة ، وذلك أن المنى الموجه القياس من

<sup>(</sup> ۲۲ ) الکتاب نفسه ۽ ص دو ،

المسابهة هو الاسناد ؛ وهو المنى الخاص الذي هو معنى الحكم في الاصل ، وأما المنى الذي يوجب منع القياس من المفارقية قليس بمعنى الحكم ولا له أثر في الحكم بحسال ، فلهذا كان قليم لم المفاول في الرقم أولى من منمه " ( ١٠٤ ـ ١٠٤ ) .

٣ \_ « لو كان القياس جائوا ، اكان ذلك ودى الى اختلاف الأحكام ، لأن الغرع قد باخذ شبها من اصلين مختلفين اذا حمل على كل واحدمنهما وجد التناقض في الحكم . وذلك لا يجوز فان » المختلفة المسادرية « شبه » « از " » المسادرية من وجه » و وثنه » ( ما » المسادرية من وجه » « وان » المسادرية من الله » المسادرية من المسادرية عرف المسادرية من المسادرية المسا

ويرد ابن الانبارى على هذا الاعتراض يقوله : « هذا ظاهر الفساد ايضا > لاته لا يعكن أن طحق
بها > وأننا تلحق بانواهما واكترهما شبها : لانه لا يتصور أن يستويا من كل وجه > بل لا يد أن
يزيد احدهما على الآخر > غلا يؤدن ذلك الرائدائش الاحكام ، وعلى هذا يضرح ما شاشم من
حيل « أن » الفقيفة المسدوية على هان » المسدوية في العمل وعلى « ما » المسدوية في ترك
العمل ، فأن « أن » الفقيفة ؟ وإن أشبهت « أن " المسلوبة > كما أشسبهت « ما » في
المسدوية > الانها المساورية اكثرت شبهها ك « ما » المسدوية كالنها أشبهتها لفظاً » ( ص ت ا ) .)

لقد أنشأ التحويون المسرب علما تمهيدباللنحو ، سموه « أصول النحو » ، يناظر تماما « علم أصول الفقه » بالنسبة الى الفقه ، والفرض من « أصول النحو » بيان الأصول المقلية التي انشت عليها القواعد النحوية .

ولابن الإنبارى في هذا البساب اليد الطسولي ،خصوصا في كتابه « اسرار العربية » (۱) . ومن بعده جاء السكاكي في و مغتاج العلوم » فحوص على بيان الاسسباب المقليسة للقواعد النحوية «ولاوضاع اللغوبة . فهو في خاتمة باب « علم النحو» مثلا « يتعرض لبيان علمة وقوع الاحراب في الكلم » ، وملة كونه في الاحراب علماء اصلا » وملة كونه في الاحماء اصلا » وملة كونه في الاحماء اصلا » وملة تونه في الاحماء اصلا » وملة توزيع الرقع والنصب ولمة تون الغمل في باب العمل اصلا ، وملة توزيع الرقع والنصب والمجبئ والمائم المائم المائم ومنة المائم والنصب من المائم المائم منازع المائم والنصب منازع منازع المائم والنصب منازع منازع المائم والمائم المائم المائم ومنازع المائم والنصب منازع منازع المائم والنصب منازع منازع المائم والمائم المائم المائم المائم المائم ومنازع المائم المائم المائم ومنازع المائم الم

لكن المتتبع لتعليلات همؤلاء النحويين لقواهد النحو والصرف ولحركات الاعراب ، بل وللتفسير

<sup>(</sup>۱۳) ابن الانباري « اسرار العربية » ؛ نشرة بهجة البيطار، دمنى ؛ «طروعات الجمع العلمي العربي بدهشق . . (۱۲) ابن يعتوب يوسف بن ابي بكر السكاني ( المتول سنة ۱۳۲ هـ) : «امتاح العلوم» ص ۲۱ ــ ۲۷ القاهرةسنة ۱۹۲۷.

مالم اللكر \_ المجلد الثاني \_ المعد الأول

العقلي للشواذ الواردة على هذه القواعد يشمه بأن الكثير منها مفتمل ، لكنها محاولــة على كل حال لايجاد نحو عقلي ولبيان ما في قواعد العربية من منطق .

## خاتمة :

والآن ، اذا اردنا أن للخص النتائج التي وصلنا اليها من خلال هذا الاستمراض للنظريات المختلفة التعلقة بالصلة بين النطق واللغة بوجه عام \_ لقلنا :

 ١ ـــ ان اللغة وان كانت اداة الفكر ؛ قانها لا تخضع دائما لمبادئه ؛ بل تكسرها احيانا عن عمد ؛ واخرى من تطور فير واع .

 ٢ ــ أن المحاولات العديدة لإيجاد نحو عقلي، أو لتعليل التراكيب والقواعد اللغوية والنحوية بطريقة عقلية ، لم تفلح فى « تعقيل » اللغة تعقيلاناما ، أذ لا بد من أن نخلى هامشه وأسما للمنقول الجماعي غير الواهي ، إلى جانب القياس العقلي والتطبيق المنطقي .

٣ ـ إنه لا بد من التفوقة بين اللغة المعتدة، واللغة الملعية : الأولى طبيعية وبالتالي تتابى
 أحيانا على الدخول في القوالب العقلية الدقيقة ، بينما اللغة العلمية لغة صناعية ( أو مصنوعة )
 ولهذا فانها المتزم بالبادىء المطقية .

آ - أنه أذا كان لنا أن تنشىء لفة مثالية فلابد أن تقسوم على مبدان: مبدأ التواطيق Endeutigkeit أي : الملاحة الراحدة للعمني الزاحد، ومبدأ القلب الذي يقول أن كل احتقاق للعمني يجب أن يقابله استقاق للشكل عامني أصافة أو حلف عنصر في الكلمة ، فهذا هم مني مبدأ القلب Malayara or وعلى هدين المبداني فلمت صحاولات أيجاد لفية دولية تتوافر فيها كل هده القصائص ، يبد أتهالم نظح حتى الآن في فرض نفسها . وأنا لنجد في ه معمم المستفقة لا لاستماذنا لا لاند مجاهدا وياك المبدأ في في همم المستفقة على استأذنا لا لاند مجاهدا منافقة كل مصطلح فلسيني حياداً دوليا لهدا المسلح على حياداً دوليا لهدا المسلح عجاداً واليا لهدا تقد ضاعت دفعيت بلدهاب اصحابها في شان كان تحد تطبيق آخر . وبالجملة فأن هذه المتكرين . تد ضاعت دفعيت بلدهاب اصحابها في شان كل الاحكام النبيلة التي جالت بعقول المكرين .

٥ ــ وأنه ــ الى أن تتم محاولة هذه اللغة الدولية ــ فين المكن الممل على تطبيق هذه الفكرة على كل لغة > بالقدر اللي تسمح به روح هذه اللغة ودرجة تطورها ، صحيح أن هذا من شأنه أن بيامد بين الأوضاع التقليدية > بعا فيهامن شواد تشيرة ، وين الأوضاع التقليدية المنظقية ، ولكن هذا الأمر لا قيمة له بالنسبة الى القوائد المديدة جذا من صياغة قواعد اللغة على أساس ذيتك البداين : مبدأ التوافق > ومبدأ القلب ، وليكن ذلك فاصلا بين مهدين في تطـــور اللغة الوائد المنظق الدقيق على الساس الواحدة : اللغة القائمة على النطق الدقيق

ان قيمة اللفة هي في قدرتها على التعبير المحكم الدقيق عن الماتي والافكار ، وليست في كثرة مترادفاتها ، ولا في وجود اضداد بها ، ولافي تأبيها على القواعد المحكمة الثابتة . واللفــة اداة ، والاداة ينبغي الا تتحول الى غاية ، ولا ان تتمارض مع سيدها ــ وهو الفكر أو المنطق .

سيدغنير

# اللغة والفكرعند الطفل

# اولا: تمهيسد

من بين جواتب النمو المختلفة عند الطفل كان موضوع اكتساب اللفة من اكثر الموضوعات لفتا للنظر وجلبا لاهتمامات الباحثين ، وذلكاتمقد اللفة من ناحية ، وللسهولة والسرعة التي تكتسب بها من ناحية أخرى ،

وتلب اللفة دورا هاما في حياتنا ، وربهابسبب انها اصبحت مالوفة لنا ، فنادرا ما نتوقف مندها كظاهرة تستلفت الانتباه ، بل نمدها امرامسلما كالتنفس والمدى ، وتالر اللفة ملحوظة ، فهي تتضمن الكثيرمما يعير الانسان من السجوان، لقد قام كيلوج وكيلوج بجبرة ميرة على القرد ه جبوا » وظفهها دونالد » ، فقد ربيا الطفل والقرد معا بالنزل المعدة المحيدة المحقوطة » واكسر لمدة المدير ، وبينما تان القرد فادرا على الجازائكيم من الانتمالة المحركية المحوطة » واكسر فقد المحافظة المحتوطة » واكسر فقد على الاستجابة للرامر البسيطة التي توجه اليه مثل قف واذهب ، ولكن المحقيق ، لقد تان قادرا على الاستجابة للرامر البسيطة التي توجه اليه مثل قف واذهب ، ولكن الم يك معين او مجموعة سن الاشياء من اكميرا ، كميرا وكيرا ،

يد دكتور سيد محمد غنيم استلا هم النفس بجامسةالكويت ، وقه مؤلفات هنة في علم اللفس ويكاصة في مجال الشيفسية ، ومن اهم مؤلفاته « الاختبارات الاسقاطية » ودراسات في اختبار رونشاخي .

واللغة طراز فريد من سلوك الغرد . ان مايظهو لنا منه لايكشف عن العمليات الخفية التى تجرى داخل الفرد . وقد شبهها ٥ جون لوتر ٤بجيل من الثلج . فهناك هذا الجزء الظاهر الذي ندركه كالكلمات والحروف والإيمامات والاشارات الصاحبة، ونقل الصوت عن طريق الهواء ، وهناك المؤرة الحقيم اللكن يعتبر اكبر يكثير من الاول ، كالتاثيرات العصبية العضلية بين اعضاء الكلام المختلفة وتكوين الكلام في مخ التحدث ، واستقباله لدى السامع ، وترابط العلامة مع الخبرة الماضية والحاضرة، الي غير ذلك من العمليات الفسيولوجية والسيكلوجية المتصفة في عطيسة كسبب الكلمات المنطوقة اراديا ، والتي هي جزء من خبرة الغود ، والتي يشارك فيها اجتماعيا مع الاخرين .

والوجود البشرى يلتهم باللغة، فليس هناك أسان عادى لا يتمتع بالقدرة على الكلام > كما انه لا توجد جماعة بشرية فنفتر الى عداء القسدرة ، وإذا كانت المنافأ التي تصهد للكسلام لتخشف منه العلم التقول بوراتتها ، فان الاسر يعتاج الى سنوات عديدة من التعلم والتدريب قبل أن يكسب الطفل براعة المسنمي الكبر على استخدام اللغة وما أن يكسب الطفل براعة المسنمين الكبر على استخدام اللغة وما أن يكسب الطفل براعة المستمرى ، فهى استخدام اللغة وما أن يكسب الطفل وبدعهم بعض ، وهى مستمية الفرد ، وهى في الوقت نفسه الرابطة التي تقيم المجتمع وتربطة اولدي بعيش فيه الفرد . وإذا كانت اللغة غير مرتبطة بالفروق الجسمية بين النامى ، فان أي انسان يعكنه أن يتحدث أنه المستمع اللي يعيش فيه الفرد . وإذا كانت اللغة غير مرتبطة بالفروق الجسمية بين النامى ، فان أي انسان يعكنه أن يتحدث أنه له شطاءا يتحدث لفته القومية .

والكلمة النطوقة هي الوسسيط الشامل للانصال ؛ وهي مرتز اهنمام علماء اللغة ، والكلام ميسود دائما للغود أن المكن ان ميسود دائما للغود أن المكن ان المكن ان الميسود دائما للغود أن المكن ان الميسود دائما للغود الميسود والموات الميسود كنا أنه لا يتسوقه على المنسود و المعود الميسودية و الميسودية والميسودية و الميسودية والميسودية والميسودية الميسودية والميسودية الميسودية الميسودية الميسودية الميسودية والمعالمة الميسودية والميسودية الميسودية ال

#### \*\*

المستورية اللغة: يعيل بعض الباحثين الى قصر لفظ اللغة على تلك الرموز المنطوقة ، وبذلك يخرجون منها كلوب الرائطية المستورة المستورية وكتابة وغيرها منها كلوب الرائطية الإنسانية المستورات اللفظية الإنفاقية وغيرها . فقد عرف يحورات الرائطية الإنفاقية Abitery وتابعات هذه الاصوات اللفظية الإنفاقية من الناس والتي يعتما المستورة الم

وبلاحظ أن مثل هسة! التعريف يستيمسة الإنصال فيم الصوتية كالاضارات والايماءات. فرغم أن مثل هذه الافعال غالبا ما تكون متشكلة الريحة ما كالاستجابات اللفظية السوتية ، ووغسم

Carroll, John, B. The Study of Language. Harvard University Press, Cambridge 1966. (1)

أنها قد تعقق أو تعمم وظيفة الاصال اللفظية ، وإلى لا تدخل كجزء من التعريف أو كموضوع له. وأن كنا نتحلت مجازا من لفة الاضارة كلفة . وبدلك يحتفظ كلول بلفظ اللفة للفة المناطقة والتي عن نظام بصنف بشكل ما الاشياء والاحداث والعمليات التي تجرى في ألبيئة الانسانية . ولمل هذا القيد الاخير زيادة تأكيد ليحول دون دخول لفات خاصة للقرد للافسال بوسائل في لفظية .

وقد يبدو منيدا في بعض الإحيان أن نوسع مقهوم اللغة لتنسط وسائل الالصال غير اللغظية كانظمة الإنسارات وانتبيرات الوجهية التي تصاحب عادة صلوك الكلام ، ولكن مثل هاده الانظمة تعتمد الى حد كبير على سلوك الكلام كولا كثنف وحدها عن درجة التعقيد التي يكشفه عنها نظام اللغة التحدث بها ، ولذلك نرى السمعا يبعدنا عن نطاق المالجية المحالية للفسة أن نناقش الوضع اللغرى المكن لانظمة سلوك أخرى قد تلعب دورا في الاتصال ، كالحركات التعبيرية التي نظهر في أدامات مختلفة على نحد ما فعل اليورث وقرنون في دراستهما للكتابة أو الخط ، أو على نحو ما فعل ريوش في وصفه للفة الرموز البصرية ، أو على نحد ما فعل الانثروبولوجي ادوارد عول في دراسته للغة الصاعدة .

حقيقة أن الكتابة نظام اتصال له علاقة خاصة باللغة النطوقة من حيث أنه يتوقف الى حد 
بعيد على الوجود السابق للغة المتطوقة ، فسرناحية النشوه النوعى ، تعلم الانسان الكسلام 
قبل الكتابة ، ومن ناحية تطور الفرد كفيرد ، تعلم الطفل أن يتكثم قبل أن يكتب ، والهدااالسبب 
ينظر الى اللغة المكتوبة على أنها لفية منطق قبة دونت » في نظام مكتوب مصطلح ومتعارف عليه 
ومعبر عنها بطريقة خاصة في الكتابة ، ولكنن دراسة تركيب اللفة وحداه في صورته المكتوبة ملي 
ومعبر عنها بطريقة خاصة في الكتابة ، ولكنن دراسة تركيب اللفة وصداه في صورته المكتوبة 
المكتفة على التركيب ، ولذلك فقد يكودى الى الخطأ في التجارب السيكلوجية أن نستمصل 
المكتفة على التركيب ، ولذلك فقد يكودى الى الخطأ في التجارب السيكلوجية أن نستمصل 
الكنمات الكتابة أن مسيوت دون أن لخراق الاعتبار الطريقة التي يمكن أن يستجيب بها 
الشخص لهذه الميرات اذا كالت في صورة أنسة تنطوقة ،

ومن هنا يمكن أن نحدد وظيفتين أساسيتين اللفة :

الاولى: أنها نظام من الاستجابات يتصلبه الافراد بعضهم ببعض ، بمعنى انها ودى ووظيفة الاتصال بين الافراد .

التالية : ألها نظام من الاستجابات مسهل التفكير والعمل بالنسبة للفرد ، بعضى إنها تؤدى وظيفة الاتصال داخل الفرد . وقد يبدد واضحاجدا أن تقول أن اللفة تضام وظيفة الاتصال بين الإسخاص في نقل المورد قو المناصر ، وفي تقديم وصبيلة بعنى للانسان أن يتحكم بها في سلسوك الآخرين ، ولكن ما أن يكتسب الفرد دور جزوابسيرا من الاستجابات في اللفة ، حمى يبدأ في استخدامها ثاداة للاتصال فيما بينه دين نفسه ، أمنى في القيام بعملية التفكير وتسهيل القيام بالوان استخدامها ثاداة للاتصال فيما بينه دين نفسه ، أمنى في القيام بعملية التفكير وتسهيل القيام بالوان يقوم به ، فهو مثلاً قد يستجيبها لتصدورات اللفظية للفجرة السابقة حتى بعد انقضاء وقت طويل على مورد هذه الخبرة الاصلية وأن يسعد للقصه أوامر القلهام بهمل ما .

٢ - يين الشكلات القوية والسيكلوجية: وإذا كان موضوع البحث اساسا هو دراسة اللغة وعلم والفكر عند الطفل ، فإن هلا يقتضي منا القاملويد من الضوء على الملاقة بين علم اللغة وعلم النفس ، ومدى اهتمام كل منهما بشكلات الآخر، وكيف تعالج المشكلات اللغوية في علسم المنفس ، والمشكلات السيكلوجية في علسم المنفس ،

مائم ألفكر \_ المجلد الثاني \_ السدد الأول

ان علم النفس كما نعرفه ، هو العلم الذي يدرس القواتين العاصبة للسلوك ، ومسين بين الموصوعات الكبرى التي يدرسها موضوعات كالتملم والدواقع والادراف والفروق الفردية في المدرة والمشروق الفردية في المحددة والمستحدة وما الى ذلك ، وعالم النفس في محاولته دراسته ، منه المجالات يوجه اهتمانا المل المحتوى الفحاص السلوك الذاك يقوم بدراسته ، منه الى القواتين العامة التي يفترض انهسا تقوم وراء هسلماالسلوك المراد دراسته ، فلا يهمه كثيرا في دراسته للتعلم علا ما أذا كان يدرس استجابات الفران الشغط على الرافحة في المناهة ، أو استجابات الفران الشغط على الرافحة في المناهة ، أو استجابات المناق الا يوجه علم المتحادة بشكل مباشر الى دراسسة اللفويات ، لان اللغويات هي دراسسة تركيب استجابات همينة معلمة على نحو ما تحدد الى دراجة كبرة بواسطة البيئة الاجتماعية للفرد ، فالاستجابات الفيظية التي يدرسها الفسوى هينوع واحد من الاستجابات التي يمكن أن يدوسها السحك ويا المسيكوجي ، وليس ثمة حاجة ماسة بالفرورةلان يعرو اهمية خاصة لهذه الاستجابات كوضوع للحث ؛ للمنا المناس نفير عام من الاستجابات كوضوع للحث ؛ للمنا المناس نفير عام من الاستجابات التي يمكن أن يدوسوع للحث ؛ للحث بأذا فررت يفيرها من الاستجابات الليم نفيرها المناسة بالفرورةلان يعرو اهمية خاصة لهذه الاستجابات كوضوع للحث ؛ للمناسة بالفرين المناسة بالفرورة الاستجابات الفيرة بفيرها من الاستجابات النفي يقد خاصة لهذه الاستجابات التي يمكن أن يدرسه للحث ؛ الله المناسة بالفرورةلان يعرو المناسة بالفرورةلان يعرو المناسة بالفرورةلان يعرو المناسة بالفرورة المية خاصة الهده الاستجابات القرارة بفيرها من الاستجابات التي يعدل من الاستجابات الفيرة المناسة بالفرورة الاستجابات التي يعرف من من الاستجابات الفيرة المناسة بالفرورة المية الفرورة المية الفرورة المية الفرورة المية الفرورة المية الفرورة المية خاصة الماسة الفرورة المية خاصة المناسة الفرورة المية خاصة ما الاستجابات الفيرة المناسة الفرورة المية خاصة المناسة الفرورة المية المناسة الفرورة المية المناسة الفرورة المية الفرورة المية المناسة الفرورة المية المناسة الفرورة المناسة المناسة الفرورة المناسة الفرورة المية المناسة الفرورة المناسة الم

غير أن عالم النفس سرعان ما وجد نفسه صطرا بطبيعة دراسته لم ضوعات معينة بالدات كالتنكير والتخيل والعكم والاستدلال أن يعالي جموضوع السلوك اللفظي تدوع متميز من السلوك له القمية خاصة في دراسة نظم الاستجبابات المقدة في هذه المجالات ، كما أنه يقوم بدور كبير جدا في دراسة نواج اخرى كالادراك والدواف حير الانفلاات . وبعبارة اخرى وجد مالم النفس نفسة مضطرا أن يوجه اهتماما خاصا لم فسرع اللغة باعتباره من الامور الهامة التي يحتاج البها في دراسته لموضوعا مال لمل النفس عددة ، و سن تسم أصبحت دراسة السلوك اللفظي ليسسبت فقط موضوعا هاما لملم النفس ، بل وابضا اسسبوعينشل فرعا جديدا من فروع علم النفس يسمى « علم نفس اللغة » (١) » وأن كان يصنف أحياتا كفرع علم النفس الاجتماعي ،

والسؤال الآن: كيف هولجت المشمكلات اللغوية في علم النفس والمشكلات السيكلوجية في علم اللغة أ ولننظر أولا في :

# ا ــ معالجة المشكلات اللغوية في علم النفس :

من المكن النظر الى المسكلات النظريـــةالكبرى في ميكلوجية اللفة ، كمشكلات ظهــرت في النظور الناتريخي لعلم النفس ، ولقــة تتبـعهورنج(ة) خطوط النفتي في مشكــلات مديـــــــة كطبيعة العلق والفكر والشعور ، في تاريخ علــمالنفس منذ ايام ارسط حتى العصر العــاضر . ومن المفيد النظر الى هلمه المسكلات من وجهــةنظر حديثة .

ان الثنائية الفلسمية بين المقل والجسسم كوحدات متمايزة ، كانت هي الوضوع الرئيسمي لما المشاركة المالية المالية المالية المناطقة ال

60

Ib.d . (n)

Psychology of language; Linguistic Psychology or Psycholinguistics.

Boring, Edwin: A History of Experimental Psychology. New York, (O Appleton-Century Crofts. 1950.

في صورة فكرة مبالغ فيها ؛ تتجلى في أن أيسة محاولة لدراسة السلوك الله آي ؛ أنما هي محاولة لدراسة الشطة المقل النفس الى مجسال لدراسة الشطة المقل المتباره وحدة مستقلة عن الجسم ؛ والعودة ثانية بعلم النفس الى مجسال المشكلات الفلسفية ، في المنفس العلمي على دراسسة المشكلات الفلسفية ، في المنافسة المسلوك العرب الظاهر اللي يخضع العلاحظة المباشرة ، دون سواه ، أو على الاقل حضية أن يوصفوا بالعقلين بالهني الفلسفي ساستبعد وامن مجال مناقشتهم اي نظر للاحداث الله تبة .

ولكن الإحداث الذاتية ... كما يذهب جون كارول (ه) يمكن النظر اليها مع ذلك كاحـــداث مدوية، بمعنى أنها للعب دورا هاما في كتير من التناهات السلوكية دون أن تحمل هذه الإحداث في أن الرحداث الداتية ... في فاطرها السيكلوجي ... أى اثر الثنائية الظلمية ، كما أن قرائ هذه الاحداث الداتية ... كالسلوك الفظي ... يمكن أن تضم الملاحظة عوم أم تبع الى حد كبير نفس قواتين الإحداث اللي تقبل اللاحظة .. كالاستجابات الحركية والمصيبة ، وعلى هذا الاساس يلحب كارول الى أن في نوع من السلوك المظاهري الذي يلاحـــقلابئكل مربع ، يمكن أيضا أن يتمثل في اللحن في صروة غير ملاحظة ، فالكلام المعربع المظاهر بمكن أن يتمثل أيضا نسميه أحيانا باسم الكلام الداخل، imer speech

والمدرسة السلوكية المحدثة تقبل السوماقتراض وجود الاحداث الداتية ، فهم يتحدثون عن انقتر وعنالصور اللحنية والاحلام والمدرتات؛ وتخم بنفسلون النظر اليها كاحسدات وعمليات اكثر منها حالات ، وحتى في تصميح تجاريهم الموضوعية نجدهم يعيلون أيضا الى استخلاص فروضهم من ملاحظاتهم اللدائية للسلوك الشخصي،

فاذا رجعنا الآن الى تاريخ علم نفس اللغة ناجد أولا أن المدرسة التجريبية الانجليزية ؟ وعلى رأسها جيمس ميل وأبنه جيون استيورت مل علمه الى أن الاقتاد البسيطة والمدركات ترابط فيما بينها بنوع من الكيمياء الفقاية مكونة بالشافرا اكثر تعقيدا . ومثل هيا القدول بشكس فيما بينها بنوع من الكيمياء الفقاية مكونة بالشافرة المقتمة تعمل بترابط الكلمات في تراكيب باليف في ملاحكة الانترائيسية وكلميات المتلمات ، وهذه المدينة المهدا الكلمات ، وهذه المدينة المهدا الكلمات المتلفزة التي يعبر عنها بهدا الكلمات ، وهذه طريق تعالى الانترائيسية وكانت توتم أساسا بتقسير المسلميات المقلبة عسى طريق تداخي الانتجاز كانت توتم أساسا بتقسير المتعلمات المقلبة مسمونة مواسعة باللغ موى الله المرقبة التي تضيع عند اللغويين وفيرهم كالمرفسة بالمسئولة والسنة الله والسنة الق

ومن المحتمل أن يكون ولهام قونت Wilhelm Wundt وهو أول من أسمس معملا لعلم النفس بمدينة ليبتز بالناليا 1944 - أول مالم نفس بكتب القالات الطوال عن سيكلوجيسة اللفسة ، وهسي مقالات عبدرة بأن تلقى من الاهتمام آكثر مما لقيته ٤٤ تحديده من مناقشات وقاسيات هامة لجوانب معينة تفصيلية عن السلول الفسدوى ، كتركيب الكلمة وأدراك الكلام ، كما كان قونت يقسله . اللاطالات أني هي على قدر كبير من الدقة وأن كانت ملاطات استيمالية ، ولكن يبدو أن أهمال فرن في اللفة لم يتلقد من الاهتمام اللي لقيته أهماله الاخرى في علم النفس وخصوصا عند للرسات من الأمريكان .

لقد كشيف قونت عن ظاهرة ﴿ التكفير بدون صورة ﴾ imageless thought وهو نوع مــن

40

عالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الأول

السلوك الذاتي يلاحظ في عملية التفكي ، ولا يمكن وصفه بادراجه تحت الغوائم المعروفة في ذلك الحين في علم النفس وهي الادراك والاحساس ، و فصاداتارت هذه الفكرة نقاضا حادا بين توليه Kulpe . وحارب March من مدرسسة في سبورج Wurzburg School . و لكن نتائج النقاش كانت مفيدة بالنسبة لعلم نفس اللغة / أد وصلوا الى وجود نوعات محددة ، والجاهات شعودية ، واستعدادات للعب دورا هاما في النفكير والترابط القيد وربعا في السلوك اللغظي كله .

اما المدرسة الوظيفية فقد ذهبت الى توكيدالمظاهر الميناميكية للسلوك والحياة المقلية على نحو ما كتمفتحنها المادة المجديدة فتعلم والانتران الشرطي والتي بدئات تراكم وتجمع منسلد ذلك الدين رهدا هو الأطار الذي نحبت بداخله سلوكية وطسين ، وقد ذهب وطسين الى الما المال المسلم موضوعا مناسبا للراسة علم النفس ، لان ايسة ملاحظات على المقل انما تعتبر ملاحظات ذائية ، ومن ثم لا تشكل جزءا من المردقة يمكن التحقق منها والباتها ، واقترح بدلا من ذلك دراسسسة السلوك المصريح الظاهري فقط والعلاقة بين المترواستجابة ، اما الشمور ومحتوياته كالمفاهيسم والاتكار فينظر اليها على انها ظواهر تالوية .

ومن هنا كان للسلوكية تأثيران كبيران على دراسة سيكلوجية اللغة: الأول ، ان اللغة فسرت لنسيرا بسيطا للفاية في ضوء النظرة السلوكية . فاللغة ببساطة هي مجموعة من درود الأفسال الشروطة ، والناني: أنها وجهت النجة الشروطة ، والناني: أنها وجهت النجة وشيكاتوا ضرى بدائر المنافية من المثال المنافية المنافية المنافية في المنافية على النافية في منافية النافية في المنافية النافية في المنافية النافية في المنافية المنافية النافية في المنافية النافية وفي المنافية النافية المنافية النافية وفي المنافية النافية المنافية النافية وفي المنافية النافية وفي المنافية النافية المنافية النافية المنافية النافية المنافية النافية وفي المنافية النافية المنافية النافية وفي المنافية النافية المنافية النافية وفي المنافية النافية والمنافية النافية والمنافية النافية والمنافية المنافية الم

وقد قدم كانتوات المسيكلوجي عام ١٩٣١ محاولة طيبة لتحقيق تضمنات عدة من اللحب السلوب الناسبة السيكري لدراسة (مسلون السيكري بدراسة المارية حسنه الله حب ومناقشة وجهات نقر اكتميين من المنعين بدراسة اللغة من امثال شليشر Schleicher وشنيئتها لل Schleicher وقوت ودليروك Delbruck و ونشيئتها لل Scheicher و وليومنياسة Schoicher ومناسبي Sepir, Edward وسابير Sapir, Edward وسابير Sapir, Edward وسابير من الافكار الخاطئة المصادرة من تحيز على بالقويان وجيود الكثير من الافكار الخاطئة المصادرة على اللغويان وجيود الكثير من الافكار الخاطئة المصادرة التعبير التي تعدم سابل كانتور حايدة لما وجود في عام النفس الم شوعى، كما أخلا عليهم انهم وكروا في الماضي على المساحر والصور اللحنية ، ومثل هذه النظوية في نظر الانكماء والمشاعر والصور اللحنية ، ومثل هذه النظوية في نظر الانكماء على المساحر والصور اللحنية ، ومثل هذه النظوية في الماضي على المساحد التيمء على المساحد النفيء من المساحد والمدون المناسبة كساكوك توافقي للنساس التي تعدور حول 3 الشيء عالله تعادل المناسبة عميروا عن دراسة اللغة كساكوك توافقي للنساس الدين يتحدولون بها .

و تختلف نظرة سكنر Skinner B.R و كارولوهبالد Miller, George,A. و كارة كانتور د اقدا ادخل سكنر مفاهيم المسلولة الانائي والتمام المسلولة المشار اليان السلول اللفظي يمثل السلولة الادائي، وقد عرقه بانه ها السلولة التقاتي الذي يعكن أن يدعم أو دعم فعلا ٤ بشكل متمايز بالاشتراطة الوسيلي » . وقد أوضح ذلك بمثال إن السلولة التلقائي المين للصعام هو استجابة انتفاط الحب. وهذه الاستجابة يعكسن انتفاع وبدلك تصبح استجابة ادائية أو وسيلية مقرفة بعثم خاص مثيبات المستجابة و كملامة » على مقرفة بعثم خاص مثيبات المساولة و كملامة » على انه جائية و خاص مثيبات الفقل يمكن أن يعضع في نقط سكتر لعملية لتعيم مثالة ، ووثلاث تعيم اجتماعي في هـــلمالحالة ، فالطفل يتمام هنا أن احســاث بعض الاصوات التي لة اجتماعيا لبصض الكامات مثــل الاصوات التي لة اجتماعيا لبصض الكامات مثــل « لبن أو ماء » يؤدى الى الابة بالتشـــجيع أوبطاهر المحبة أو المحصول على الاشياء التي أنشار اليها ، ومن ثم تقوى هذه الاصوات أو الكلمات الاخرى التي لا تكانأ اليها ، ومن ثم تقوى هذه الاصوات أو الكلمات إلى الانه بالتشـــجيع أوبطاهر المحبة أو المحصول على الاشياء التي الشرف اليها ، ومن ثم تقوى هذه الاصوات أو الكلمات إلى الاتكانات الاخرى التي لا تكانأ بيدا المصورة فانها تعظفيء بالتالي ، ويمكن أن متد هذا التفسير الذي ذهب اليه سكتر ليشمل كل المؤاهر اللهوية .

وبالاضافة الى مده النواحي من الامتمامات بالشكلات اللغوية في علم النفس ، كانت هناك مجلات الخرى تربط باللغة في الوقت نفسه صوضع اهتمام من علماء النفس ، فقد قسام سانفود 18 Proces على المستعفضة عن العلاقات المكتبة بين سلوك الكلام والشخصية استنجها بقد الكلام والشخصية استنجها بقوله لا هناك من الادلة ما يحمل على القول بأن اللغة عي اداة الشخصية متنجها بقوله لا هناك من تحصيدت الذرة المنتجد المتحدد على القول بأن اللغة عي اداة الشخصية متلها على اداة الفكر ، فعندما يتحصيدت الذرة فائه يكشف لمن خلال شكل كلامسه ومحسواه » .

# ب - ممالجة المشكلات السيكلوجية في علم اللغة :

ومن الناحية الاخرى ؛ فان من المحتمل ان يكون علم اللغة قد تطور بشكل أسرع من تطور علم النفس ، ففي الوقت الذي كمان فيه فوتترؤسمي معمله لعلم النفس ي كانت علوم الفلسة . ويخاصة علم اللغة القارن قد قطع شوطا كمل نام متطور ، وقديدا علم النفس يغض من كامله عبيد . الفلسفة الويانية القديمة ، وكان علسم النفس اللغوى في القرن التاسع عشر تأمليا الى حد بعيد . وقد حاول هرمان باول اللغة ، ولام الخيام النفس اللغوى المناسبة على باول أصراره على التفسيم السيكلوجية الشعة ، وذهب الى النفسيم ات السيكلوجية للغة ، وذهب الى النفساء فدوقع في نفس النفسائية الى المناقشة اللغوية بل تريدها غموضا . .

وق حوالي ١٩٨٠ كان تأثير وطسن كبيرا ، وقد ظهر ذلك التأثير واضحاق ملاحظة مابسير التي وردت في مقدمة كتاب اللغة والتي يقسلول فيها : « اته ليس لديه ما يقوله من الاسساس السيكلوجي النهائي للكلام ، ومن ثم فاته فضلان بعالج موضوع الكلام دون المسارة صريحسة فابقة لاساس سيكلوجي ما » . وقد ساد لومفيللياضا في هذا الانجاه السلوكي متأثراً بوابس (٢)

Boas, Franz(ed.), Handbook of American Indian Language, N.Y., J. Augstin, Inc., 1938.

Weiss, Albert, Paul, A Theoretical Basis of Human Behavior, Columbus, Ohio, Adams 1929 (

في كتابه ه الاسامن النظري للسلوك الانساني » . ومع ذلك فلا تزال فكرة بلومغيلد الاساسية التي 
تلهب إلى ان الليونات بجب أن تسسيم دونالالتجاء الى التفسيرات السيكلوجية بطابة المبدأ 
الذي يجه التحليل اللغوى المحاصر ، ويبدو أن يصفى الطفويين قد فسروا موقف بلومفيلد بانسه 
يستبعد كالمتبار للمعنى في أي سياف ، ويلهب كارول إلى أن موقف بلومفيلد من المعنى موقف 
تعتلوف ، قلوراسة الماني في نظر بلومفيلد هي دراسة مجموع الممارف الانسانية » « فــالذا 
استبعانا هذا الجزء من مذهبه » فان وصف المعنى في ضوء النظرية الساوكيسة للمنسير 
والاستجابة مسجح في اساسه وأن كان فاقصا ع (كارول تدراسة اللقة ص ۲۲) م

ومع ذلك وحتى اليوم لا يمكن لهالم اللفةان بتجنب الالتجاه من حين لاخو الى المتسكلات السيكلوجية وبخاصة مناما يتعرض لمنسسكلات تشرح عن مجال اللفات الوضعية بالمنى الدقيق ففي بحث تام به مارتن جومن عن علم الاصوات السمعية وجد أن من الشرورى وضع عدة فروض عن طربقة ادراك اصوات الكلام ، ولذلك فقدارجع القارىء الى أعمال حديثة لمدد من علماه. النفس عن الادراك السمعي (

ولا يمكننا فى هذا الصدد ان نفقل المشكلاتالسيكلوجية التي اهتــــم بها بنيامين ورف فى كتاباته العديدة عن اللغة (ا) وقد لهمب ايضا الميان تركيب لفة الفرد يعتبر عاملا محددا لطريقـــة ادراكه لبيئته وكيفية استجابته لها .

والفلاصة ، فحتى وقت قريب لم يكن هناك اساس واضح مشترك للفهم بين علمساء النقس وطعاء اللغة ، وربعا كان سبب ذلك انشخال كل نبها بالبنكلات الفاصة النماقة بمجال تخصصه قبل أن يوسع مجالات اهتمامه ليادين اخسري، ولكن التقارب بينهما ودراسسية الشكلات المسترقة قد بدا يظهر يوضوح في هذه السئوات الاخيرة ،

\* \* \*

# ثانيا: نمو اللغة عند الطغل:

 ا مقدمة: أن اكتساب الطفل للفتــــهالقومية أو لفة الام يعد اختيارا هاما لاية نظرية من نظريات التملم . فعدرسة الجشيطلت لم يكن لديها ما تقدمه عن اكتساب اللفة سوى ما ذكرته في مجال نبو المفاهيم أو التصورات حيث ركزت على نبو ادراكات الطفل في مرحلة ما قبل اللفة .

اما النظرية الارتباطية التي قال بها هولت من المنصس الدائرى في المنافاة ، فلم تصد مقبولة اليوم على نصو ما وضح دولاد وميلار في تتابهما التملم الاجتماعي والتقليد (() . كما حل محسل المؤية بالؤني و ما تتسسك اللهة أتواماس نظريات الندهم التي تلاهب الى ان المفسسل بميال المناصب اللهة أتواماس نظريات من طريق بسم من طريق الثواب المباشرة اللي يؤدى الي بميال المتحدة التوتر، الم كان من طريق بعض الالقائدات فير المباشرة الشواب النهائي . الما الاستجابات التي لا بمنده فتعيل الى الانتظاء و الاستجابات التي لا بمنده فتعيل الى الانظفاء والاختفاء من حصيلة استجابات الظل. والاستجابات التي لا بمنده في تعدد تكون استجابات المثارة في هذه الاختاث قد تكون استجابات الشرائح الدينة في هذه الاختاث قد تكون استجابات الشرائح الدينة الوقد تكون استجابات الشرائح المناسبة التي المناسبة المن

Whorf B.L. Language, Thought and Reality, Cambridge and N.Y. M.I.T. Willey 1956. (A)

Miller, Neal & Dollard, John: Social Learning and Imitation, New York, Appleton
Century Crofts 1957.

اللشة والفكر مند الطعل

ادائية (كالمنافاة) تستثار داخليا الى حد ما ، وقدعرض سكنر هذه النظرية عرضا واضحا ف كتابه السلوكاللفظي (١٠) على نحو ما سبق أن اشرنا .

ومن الممكن أن نصف هملية تعلم الطفل اللغة وجهمام على هذا النحو الذي أوضحه كارول (١١) في مقاله عن نمو اللغة عند الاطفال . ان الطفل ... اثناء نموه اللغوى ... يتعلم أي الاستجابات اللفظية او الحركية سوف توصله لما يريده ، اوتبعده عما يكره ، واي الاستجابات من جائب الإخرار بمكن إن تشخذ كادلة لما يريد وما لا يريد . والواقع أنه يدلك يكتسب دلالات اللغة ومعاليها. وفي البدء تكون الاستجابات المتضمنة عامة جداوشاملة ، ولكنها تتماير بالتدريج وتتشكل ... والطفل يتملم ان يقلد استجابات الاخرين ولكنه يتعلم ايضما محاولة القيام باستجابات جديدة وارتباطات بين الاستجابات كما يحاول ايضاالتعميم . والاخطاء البارزة التي قد يقع قيها الطفل احيانًا ، اتما هي نتيجة فشله في التعرف على الفروق الحساسة في الصوت والشمكل والمني ، او هي نتيجة الشابهة الخادمة الخاطئة التي يقع فيها نتيجة عدم الانتظام والثبات في اللفة . ومن المحتمل أن تكون هناك تتابعات نمائية مطردة نسبيا في هذه الفروق المكتسبة ، لكن الباحثين فشلوا في تتبعها بتفاصيل كافية ، كما اغفلوا أيضًا الكثير من الظواهر اللغوية كانواع التنفيم التي يحتمل أن توجد بين الالفاظ الاولى المتميزة على نحو ما لاحظ لويس . وأذا أمكن وضع مثل هذه المقاييس النمائية ؛ فمن المحتملان تصبح اكثر دلالة ومعنى من تلك التي تتخد كقر أأن على نمو اللغة مثل متوسط طول الحملة . كما أن من المحتمل أيضا أن يكون للتكرار العام للمفردات التي تظهر في كلام الطفل المنطوق عملاقةهامة بالتتابعات النمالية التي تكتسب بها هذه المفردات .

٧ - طرق دراسة اكتساب اللغة عند الطفل: ولو نظـرنا الـــى الطـرق التي استخــلعهــا الباحثون الشختلفون قد دراستهم الاكتساب اللفة تعند الطفل وتبوها وتعلوما لوجئنا أن أقدم هذه الساقرة عنها الحيثات المنافر وتبوها وتعلوما لوجئنا أن أقدم هذه لعالات يتم الساقرية عنها العارضة ودون حاجة الي استخدام لعالات فردية . ولا كانت هذه الاساليت متعــلماني اللاحظة الباشرة ودون حاجة الي استخدام ادراتاو اجهزة عالما كان لها دور كبير قالدراسات التي اجريت في اواخر القــرن الماضي وادائل هذا القرن و كانت معظم هذه الدراسات تدور اساسا حول اكتساب المذرات الطفرية منذ ظهور الكلمة الاولى مند الطفل الى ان يصل مامه الرابع والخاسي ٤ حتى يصبح محصوله اللغوى من الكثرة يحيث تعليم بالماركي (١) أن أن القليل جدا من هذه ماد.

Skinner, B. Frederic: Verbal Behavioir, New York, Appleton-Century-Crofts 1957. (1.)

Carroll John: "Ingguage Development in Children" in Sol Saporta (ed), (11)
Psycholinguistics, A book of Residings. New York, Holt Kinehart and Winston
1966 pp 331-345.

Mc Carthy, Dorothea, "Language development in Children" in L. Carmichael (ed), (17)
Manual of child Psychology, New York, Wiley 1965.

الدراصات هي الني درست النطق في مرحلةما قبل اللغة في الطغولة المبكرة ، دون ان تستغيد مادة من الاصوات اللغوية ؛ طبي حين حساول بعضها الآخر تحليل الاحاديث اليوسية المتصلة خلال السنوات الاربعة أو الشخصة الاولى صين حياة الطغل . ويضم ما قدمته هذه الملاحظات من ثراء في المادة وما أوحت به للمستغلبين في هداالبلدانم، افكار الا انقيمتها العلمية كانت بسيطة لاختلاف الطرق التي انبعت في كل دراسة منها . وكانت الملاحظات تجرى في الاغلب على اطغال اما متعدمين بشكل ملحوظ في نموهم اللغوى اومتخلفين لقويا ، كما كانت التقارير تكتبفي ظروف اما متقدمين بشكل ملحوظ في نموهم اللغوى اومتخلفين لقويا ، كما كانت التقارير تكتبفي ظروف التقارير الميسة لكل باحث ، علما بالإضافة الى أن القائمين بكتابة مثل هذه التقارير الميسة كان المناتبة في المداسة التقارير الميسة كان المناتبة لكل باحث ، مما يحمل احتمال تدخل الموامل المانية في المداسة التعارير الميسة كان المتعارب البيوجرافيسة » استخدموا أصاليب بعملها أكثر موضوعية .

وفى الاربعينيات ظهر نوعان اسامىيان من الدراسات : الاول اهتم بنطق الطفل واستخدام الاصوات اللغوية ، والثانى تميز بالطابع الاكلينيكى اللى يهتم بما قد يكون هناك من عبوب فى النطق والكلام وما قد يكون هناك من زاملة الاعراض المرضية Syndrome ومعرفة اسبابها .

ولقد بدأ الاهتمام وأضحا بالدراسات اللقوية ، وأن أخذت هذه الدراسات طأيم البحوث النظرية ، ولقد تضمن الكتاب السنوى الثناس والمشرون للدراسات التربوية (۱۲) أشارات الى ١٢٢ دراسة عن نمو اللغة عند الطغل في مرحلة ما تبل المدرسة ، كما أشتمل مجلد خاص من مواد علمه اللغة معولة علم الثغنى الفرنسية تشر صنة ١٣٣٦ على عرض لدواسات جماعة من كبار علماء اللغة النراسات تدور النيسيين المنعقدين في هيئسة مؤتمر لبحث سيكلوجية اللغة ، وكانت معظم الدراسات تدور حول مشكلات نظرية ، وقد تضمن هذا المعدد أيضادواستين فقط غام بها جربجوار وكوهين تمالجات الاصوات اللغوية في السنتين الاوليين من التراسات بالاصوات اللغوية في السنتين الاوليين من اكتراب القدرة في السنتين الاوليين من المنابطان ، ينها اهتم كومين بالرائحلات اللغوية في السنتين الاولين من ؟؟ ) ،

وكان اهتمام هاماه النفس بموضسوع اللفةقبل سنة ، ١٩٣ معدودا على نعو ما تكشف هئه كتابانهم . فلو استمرضنا الكتب قبل ١٩٣ أوجنانا انها كانت تخصص قدرا بسيراجدا لماداجه نعو اللغة عند الطلق . أما بعد ذلك فقد احتاتا اللغة ونيوها جائبا هاما من كتابات علماء النفس واصبحت تشغل فمسللا أو اكثر من فصسول الكتاب . وقد اشارت ماكارش الى بعض الباحثين اللين خصصوا فمولا قيمة في كتبهم من امثال ستودارد وولان ( ١٩٣٥ ) ، يروكس وضمافر ( ١٩٢١ ) ، مَن ( ١٩٢٨ ) ، جودانف ( ١٩٤٥ ) ، جرسلد ( ١٩٤٧ ) ، يريكنوبلج وقنسسنت ( ١٩٤١) ، وحسن ( ١٩٢٨ ) ماكاري ( ١٩٤٠ ) .

ولتن اهتمام الباحثين بالدراسات المتصلة بنمو اللغة عند الطفل لم يقف عند حد البحث النظرى ؛ بل ظهر اهتمام بالدراسات الكمية التى تجرى على عدد كبير من الاطفال والتى تستخدم عوامل الضبط العلمي في الملاحظة لمجموعات مجتلة الى حد كبير .

ولقد قننت M. E. Smith اختبار مفردات اللغة لأطفال ما قبل المدرسة على ٢٧٣ طفل معن تقع أعمارهم بين الشهر الثامن وسبت سنوات ، واستملت كلمات اختبارها من قائمة كلمات

The Twenty-Eight Yearbook of the National Society for the Study of Education (1929) (17)

ثورنديك التي استخرجها باستخدام الاشسياءوالصور والاسئلة . كما قامت سميث أيضا بتحليل تركيب الجملة في تسجيلات لمدة ساعة واحدة لاحاديث ٨٨ طفلا في مواقف اللهب المر .

وقد أشارت ماكارفي الى دراسة قامت هي بها تعتمد على تسجيل، ٥ استجابة لفظية مترابطة منطقياً لد ١٤ طفل معن لقم عمامات على عينسات الله عندسات على عينسات ممثلة المجموع العام الاطفال متخدة مهم الاياء كمهياد لاختيار الاطفال . وقد اختصمت مسادة الشراسة لاربعة أنواع كبرى من التحليل ، على . طول الاستجابة ، وتعقد تركيب الجملسة ، ووظيفة الاستجابة ، وتعقد تركيب الجملسة ، ووظيفة الاستجابة ، وتسب الاجزاء المختلفة من الكلام . كما درست العلاقة بين هذه الانواع الاربعة من التحليلات والسن والجنس ومهن الاباء والمعرائمة للطفل .

وبلاك خرجت دراسات اللغة من مجرد البحث النظرى الى مجال الدراسات التجريبية الكميـــة التي تخضم للمقايس العلمية الدقيقة .

ولقد ظهرت مجموعات من الدراسات الطويلة التي تنضمن دراسة عدد كبير نسبيا من الحالات وتنجمها على مدى عمرى طويل نسبيا بدلا صن اللدراسات البيوجرافية التي كانت تقتصر صلى دراسة عدد محدود جدا من الاطفال اللين هم في الاقلب ابناء الباحثين انضمه و وتعمثال اللدراسات الطويلة عن لا البيوجرافية ﴾ باتها لجعمل عينتها حاصلة قدر الامكان ﴾ وتخضع جميع الاطفسال للاحظات ﴾ تحت ظروف موحدة تقريبا ، كسايلترم الباحثون بعمليم واحدة تطبق على جميع الاطفسال علم المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه على مجميع الاطفسال اللها يقوم بها باحثون أو ملاحظون مدربون للإطفال ؛ هذا بالاحقات النوع من الدراسة ﴾ وفي مرتبطين بأية رابطة تريطهم بالاطفال موضوع الدراسة عنها من مناه النوع من الدراسات ما قامت به شيرلي الجيدا من الدراسات ما قامت به شيرلي ( ۱۹۲۳ ) ويبيان ( ۱۹۲۳ )

رام يقف الامر مند حد الدراسات الطويلةنظرا لما يكتنفها من صعوبات، اهمها ما تنطلبه من الاطفال المدين من سعوبات عن تخلف الكثير من الاطفال الاطفال من الاستمرار في الدراسات الحرب عن الاستمرار في الدراسات الحرب مستعرفة على المستمران في الدراسات الحرب منطقة للسن التي تدرسها . على مبتلا المستوقة في الواقع تكملة للدراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها المرع منه في الواقع تكملة للدراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها المرع منه في الواقع تكملة للدراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها المرع منه في الواقع المسارت ماكارفي الى المديد من هذه الدراسات تمتلك التي منه في فالدواسات تعلل التي المنه في فالمناز و مقال ( ۱۹۲۸ ) وجيزل وتومسون واماترودا ( ۱۹۲۸ ) وجيزل وتومسون واماترودا ( ۱۹۲۸ ) وجيزل وتومسون واماترودا ( ۱۹۲۸ ) وجيزل وتومسون (۱۹۲۶ ) وخيره كل

وابا كان المنهج اللدى يتبعه الباحث فى دراسته لنعو اللغة ؛ وسواه البع الطريقة الطولية الولية أو المستعرضة أو الملاحقة المستعرضة أو الملاحقة من الاستعرضة أو الملاحقة من الاستجابات المتعابات فيها الاستجابات الفظية ، فلقد النعج المنعجابات وتورّار هلده الاستجابات توقف على ما أذا كان الوقف موقف لمسيحر، أو محادلة الولد بو يخضه للاحظة من جانب الباحث ؛ لعبد داخل أو خارج البني ، هذا بالإضافة الى أن التحديد الدقيق لرين أجراء الملاحقة على عبنات البحث له أهمية فى النتاج التي تصل البها وخصوصا أذا قصد لما مقارفة مقارفات كمية بين الدراسات المختلفة ،

واذا تركنا جانبا طرق دراسة اكتساب اللفةءند الطفل ، ونظرنا الى مطبة اكتساب اللفسة ونموها عند الطفل ، فلاحظ ان اللفة المجتمعية تنمو داخل موقف اجتماعي ، اعنى الها نتيجة التفاعل المتبادل مع البيئة . وقد يخرج الطفل ق البداية اصواتا وصراحا تحت تأثير الألم الذي مسه، وكنف فيها بعد ، قد يمبر عما صحاسه بالألم إلى المده السرور تعبيا لفطاي . ومن هذه الاستجابات الفظية ترتبط بلا شبك بالحلات الوجدائية ، والدوافع الاساسية الطفا كالجوع أستجابات الالواقت الواقية المساسية المطاف كالجوع استجاب الحراث الطيعية الحاجة الاساسية تصبح اجتماعية حتى منذ البداية . فالام قد تستجيب الصرخات الطفل لحس نقط برفته وضعه المنسوب المناب الكثير من صحوتها المنسوب المناب الكثير من صحوتها المنسوب المناب يدخل الارتبياح والمرور الياضة ». وهذا الوقف السيط يعتبر نعوذجا لكل المنسوب المناب المنسوب عنه المناب المناب والمناب المناب لمناجات الطفل .

وداخل هذا الاطار الاجتماعي يمكن ان تعوض بشيء من التفصيل لمراحل نمو اللغة عند الطغل .

٣ \_ مراحل نمو اللغة عند الطفل : يقسم معظم الباحثين هذه المراحل على النحو التالي :

إ ــ مرحلة ما قبل اللغة ٢ ــ مرحلة المناغاة٢ ... مرحلة التقليد ٤ ــ مرحلة الكلام الحقيقي
 وفهم اللغة .

# ا ـ مرحلة ما قبل اللغة :

ادرك الباحثون في نبو الطفل الأهمية البالفة لفترة الطفؤة والتي توصف عادة باللها فترة تصبق اتخاذ الطفل و الشهير ا آخف غير ما اتخاذ الطفل ومتهم الوقوة و تقديم المتحرف غير ما اتخاذ الطفل ومتهم الطفرة في نفل على ما الطفلة الفي نفل على ها من الكلم الوالكام القلائم الكلمة الاستمينية im (ومعناها بدن) و inst ومعناها يتكلم ، وقاد المناه الذات الفيدة الله المناه المتحدد الانتشار ، حيث يتركل المتحاف المناه ال

والمرحلة الاولى هذه تعرف باسسم مرحلة الصياح أو الشراخ ، وتبتد من مولد الطفل حتى حوالي أسبوعه الثالث ، وقد تعدد الى أسبوعه السابع الناصرخة الأولى وهي صرخة الزلادة ذات العلالة الهامة في نبو اللغة ، حيث تعدّل أول استعمال للجهسائ التنفسي الدقيسى ، كما تعتبسر كفعل منعكس ناشئ من آلية أكسدة الله . ولكن هذا المصراخ الصادر عن جهازه الصدوتي ليس « كلاما » ، واعنى أنه ليس من كلام جماعته ، ولا هو من كلام إنة جماعة تتكلم بلغة أخسرى غير لمنة جماعته . وهذا العمراخ لا يلل وحلمه على أن الطفل لو أبعد كل البعد عن مجتمعة فسينطق بوما ما بكلام جماعته أو بكلام أية جماعة أخرى . ذلك لالا يلا المعاملة المناس المنطق المناس المنطق يوم وهي في الطفل لا يلهم المناس المنطق المناس المناس المناس أن والمعد المناس المناس المناس أن المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس أن المناس أن المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس أن المناس أن المناس مجتمع ما ، بعراحل طويلة وشاقة حتى يستطيعان يتفاهم مع من حسوله بلفتهم ( د. محمود السعوان ص ؟؟ ) .

ومن المحتمل أن يكون لأخراج الأصوات سوائتي يتعلى وصفها في خلال هذه القترة آلاولي من حياة الطفل ــ اهمية كبيرة من ناحية كونهاتمرينا للجهاز الكلامي اللتي هو في سبيل النضح » كما أنها تهمل من المكن بالنسبة الطفال أن يتعلم خلال عملية التدعيم المناسبة » أن هذه الأصوات يمكن أن تستخدم كوسيلة لاشسباع حاجاته ورفياته على نحو ما يحدث حين يؤدى الصرائح إلى التطمى من الجيع أو الآلم أو القضيه .

وقد اوضحت شارلوت بهلر أن صراخ الطفل في شهوره الأولى من الحياة يمكن رده الى اسبباب كثيرة › منها :

- إ \_ الألم وخصـــوصا اذا كان مرتبطابالتغذية أو الإخراج .
- ٢ ــ المنبهات القوية كالضوء الشمديد أوالاصوات الحادة أو الحرارة والبرد الشديدين .
  - ٣ التغيرات المفاجئة في الوضع أو الأوضاع غير الربحة .
    - إ ــ الإضطرابات القوية أثناء النوم .
      - ه ــ التعب .
      - ٦ ــ الجوع .

٧ – المجر عن القيام بالاستجابة القصودة كالمجر عن الحركة نتيجة ثقل الغطاء الموضوع على
 حسمه أو اللابس المقيدة الحركة .

- ٨ ... فقد الاشسياء التي يلعب بها ( ابتداءمن الشهر الخامس ) .
  - ٩ \_ الخوف ( ابتداء من الشبهر الثامن ) .
- . ١ ... اختفاء الشخص الآخر الموجود امامه ( ابتداء من الشمهر الثالث أو الرابع ) .

وبلهب جيرل في حديثه عن النمو خسلال الشهور الأربعة الأولى من حياة الطفل الى أن من واجب الأم أن تكون متيقظة لكل التواع الصراخ والاهتياج ، وأن تقرأ ولالانها ومعاتبها ، وأن تعطيها اهتماما واتنباها فبائيا قدر الامكان ، كماأوضح أن الانتباه الى الصراخ ومعرفة السبباء من هذا المسراخ من هئاته أن يقلل صراح الطفل ، والأم الملتقبة الملاحظة المتيقظة يمتكنها أن تعير من مقدا المسراخ العام غير المتماير الواما مختلفة ، ففي استطاعتهاان تعير بسرعة بين صرخة المجوع وصرخة التألم وصرخة عمم الارتباح الشبار وغير ذلك ، وهذه الصرخات التي يخرجها الطفل تدفيم المجملين به اللى القيام بالساولة الملكي يخفف من حدة الالم ويسود به الى حالة الارتباح فيدفهون عنه الم

فهذه المرخات توتيط في ذهن الطفسل بالنتائج المرتبطة بها . . وهذا الارتباط نفسسه يزيدها رسوخا ، فاذا كان مراخ البوع قد ادى الى الاشباع من طريق الرضاعة > فان المراخ في حالات البوع بعد ذلك يكون أشد وأقرى منه في الحسسالات الأولى حتى ياتمي بالفرض المطلسوب وبسرعة : ومعنى ذلك أن الطفسل بستخدم المراخ للتمير من حالاته الوجدائية ودوافعه المشتلفة . فالوظيفة التي يؤديها المراخ في هده الأسابيح الأولى من السجاة هي أدن وطيفة اللفة في أبسط صورها ، وهي وظيفة الاتصال بالآخرين وطلب المون منهم لانسباع حاجاته ، وهدو

مالم الفكر ... الجاد الثاني ... العدد الأول

يستخدم هذه الاداة اللغوية البسيطة أو الاداةشبه اللغوية استخداما ناجحا لتحقيق حاجاته الاولية .

#### ب \_ مرحلة المناغاة:

لا تبدأ هذه الرحلة قبل الاسسبوع الثالث من حياة الطفل ، وقد تتأخر الى الاسسمبوع السابع أو الثامن ، وهي تمتد الى حوالي نهايةالسنة الأولى من عمر الطفل .

والأصدوات التي يخرجها الطفل في بداية هذه المرحلة لا ينطقها قاصدا أو مقلدا لأصوات الآخرين > وأنف من التخرين > والطفسل الآخرين > وأنف الأخرين > والطفسل الأخرين كونه مثل هذه الأصدوات أيضا >ولكنه بطبيعة الحال لا يسمعها ولا يسمع أصوات الآخرين من حوله ليقلدها > ومن ثم يتوقف عندهذا المحد .

وبلهب لويس (۱۱) الى أن أصوات الراحة في أصوات تعبيرية ، وأنها تتحول بعد ذلك الى مناغاة ، أعنى أنها أصوات تخرج في نظر لويد أنها أنها أصوات تخرج في نظر لويس من كونها مجموعة أصوات يخرجها الطغلوهو في حالة ارتباح وشيع ، ويقوم الطغل في هذه المرحلة بمناغاته المشروفية ، وهي من الأهمية بمكان ، لأن فيها مجالا لتعرين أعضاء النطق على الحركة .

وملما التنوع الكبير فى الأصوات يعني أناى طفل وليد يستطيع أن يتعلم أية لفة انسانية بنغس السهولة التي يتعلم بها لفة الأم ، وقدلاحظ الباحثون ليضا أن البنات يبدأن المناهاة على وجه السعوم قبل الاولاد المذكور ، وأن قدرتهم على تنويع الأصوات فى أثناء المناهاة تفـوق قدرة الذكور .

وبعد فترة يقضيها الطغارفي منافاة هشوالية يضرح فيها اصوائه عن غير قصد ومن غير تقليد ، فائه ببدأ يسمع نفسه وهو يناغي ، وبجد الظفراعتة في سماع الاصوات التي يضرجها هو نفسه ، ه وباتي التمييز السسمى عادة مناخرا في حياة الظفراء فيبنا ذهن الطفل بدولة تنوع الاصسوات التي يضرجها ويسمعها وبريط بينها وبين طرقا خراجها ، وهنا تبدا مرحلة تجرب بعدك فيها اجهزته الصوتية بأشكال مختلفة ويستمع لتنافيهماه التغيرات والحركات، وهذه المرحلة التجربيية تبدأ حوالي اللمهم الخامس أو المسافدي مندماتهما آذن الطفل تميز بين الاصوات المختلفة، وهنا ينظير عامل وجداني يلعب دورا هاما في نمو الطفل، من جديد هو عامل النمور وبالقدرة أو الاحساس بالقوة أو التمكن من احداث صوت يسمعه بأذني، وهذا كله يشمره بلاة النجاح ، ويخلق فيسه بالاعتمام بمواصلة الجهد والاندفاع للاستحرار والقبام بعمولات جديدة أطول مذة واكثر تنوما من المحاولات السابقة ، وهذا العامل يلعب دوراهاما في تعلم الكلام (د ، القوصي 1911) !

ومع ذلك فليس هذا هو كل ما في الأمر ، فئمة خطوة بالغة الأهبية حين يأخذ الطفيل في سماع أصوات متشابهة ، تنظق بها الأم أو غيرهامين يحيطون به ، وناك التي يخرجها هو ... ذلك أن الأم عندما تسمع طفاها يخرج أصواتا أو مقطامنافيا نفسه ، تبدأ هي مسرورة فرحة تردد ما يخرجه من أصوات ، وبذلك تعطيه أستثارة أبعادل مستوى التفاهل المتبادل بين الطائل وبيئته . فهو ، ليس فقط يسمع نفسه يخرج أصواتا ، أوليس فقط يناغي نفسه ، بل وأيضا يسمسمع اللغة والفكر مند الطغل

الآخرين بصدرون أصوانا هشابهة الى حد ما الثالثالتي بخرجها ، وبريف الطفل أصوابه بأصوابه الآخرين التي تعتبر بمثابة الدانم لوإنسلة الثاناء . وفي هذه المرحة بينمن النظر في البلغي بأبدلا إلى الآخرين التي على المستوى التعبيري بدحة اكثر أو اقل ، واندليس بعد مربطاً أرجاطاً وليماً بالنفاط الاجتماع على المستوى الترديد على المستوى الومزى ، فهذه ليسمت سوى مجدديداية كمل هذه الاستثراة والاستجابة المتبادلة .

ومع ذلك فمن المكن القسول بأن امركة المنافأة ترتبط بالمركة الشائنة وهي مرحلة التقليد مناما يحاول الطفل نفسه أن يقلد ما يقال له من أصوات وبريط بين سماع صوته وسماع أشيرات الآخرين ، ومثل هذا التفاطل برسي في الحقيقة أساس التفاعل الاجتماعي اللغوي بعد ذلك ، والأا كانت شيرلي التي قامت بملاحظاتها على الأطفال تقول أن الاطفال كانوا يناغون الفاحص في سين حوالي الاسسبوع المخامس والمشرين ؛ الا أن الأمهات كن يقرون أن هذه الاستجابة تظهر قبل ذلك بكتر .

وفي حوالي نهاية هلمه المرحلة يكون الطفل قد تمكن من نطق عدد كبير من الأصوات . وهو يحب في هذا الوقت أن يكون سلاسل طويلة من مقطع واحد أو مقاطع متشابهة 6 وهذا ممناه أيضا أن المخارج الصوتية الأولى من أجل أن تكتسب معنى فائها تتكور عادة في شكل سلاسل من مقطع واحد أو مقاطع متشابهة .

### **ج \_ مرحلة التقليد :**

والمسؤال الآن كيف تتحول المناغاة الى كلمات ؟ .

يأخذ بعض علماء النفس يفكرة و تهين » 2تلك الفكرة التي تذهب الى أن الأصواف الجديدة لا كتنسب من طريق تقليد 1975 الآخرين؛ با تظهر من خلال اللمب اللفظي والتموينات اللفظية التي يقوم بها الطفل تنبجة عرامل النفسج التي تطراعلى اجهزه الكلام ؛ وأن الطفل يقلد فقط الأصوات التي مسيق أن ظهرت في مناغاته التلقائية .

على حين يذهب البعض الآخر الى أن الطفل نيما بين شهره التاسم ( وربما قبل ذلك ) ونهاية السنة الأولى يكن فادرا على تقليد أصسوات الآخرين وكالنهم ، وتتضم أهمية هذا التقليد في نقدر الطفل على تعلم لفته القومية ، وليس من شك أن الأطفال يقلدون مظاهر سلولد الاخرين في البيئة ، وأن أهم مجالين من مجالات التقليد عندالطفل هما المجال اللقوى والمحركي ، كما يعتبر عبو الطفل الأسم ولاديا من تعلم الكلام بسبب حرماته من فرصة تقليد الآخرين ٤ دليلا آخر على الممية التقليد في المدال القول عاد المحبة التقليد في هذه المرحلة ،

وكما لا نتوقع من طفل الشهر الثالث أو الرابع أن يمشي وينتقل في الكنان ، فكذلك لا نتوقع منه أن يتحدث . أذ لا بد أن تحر الأصفاء والأسجوة بنترة من النضج تصبح عندها قادرة على القيام أن يتحدث . أذ لا بد أن تحر الأصفاء والأسجوة بهذا المامل سواه بالنسسية لعملية المتبي بوظائها ، والأدن المتحربية توسعات التواقع المام الكلام على نحو ما أوضحت ستراير C. Strayer على نحو ما أوضحت مستراير C. Strayer على نحو من التدريب المترك في المبوعة النامع والثمانين يكون اجدى بكتير من اصطاله هذا القدر نفسسه من التدريب عنما يكون إحدى في الميواقع النامية والثمانين يكون إحدى بكتير من اصطاله هذا القدر نفسسه من التدريب عنما يكون إحدى في التواقع التمانية والمنابق على التواقع التوامين الذي الميواقع التابع إحرابها التي إحرابها التي الجرابها طلى التواقع التوامين النامية بالنامية والله عن التواقع والله النامية التوامية والمنابق التعديد التابع والشعانين قد حصل خلال فترة التدريب النسي بلفت 18 يروع تفس القدر من المحموران الغفري الذي وطيافه التوام الاختر واللهي

مَالِمُ لَا اللَّكُو شَدُّ الْلَّجِلْدِ اللَّهِ لِللَّهِ مِن السند الأول

كان قد بدأ تدريبه قبل ذلك بخمسة أسابيع ،كما أن نعط الاستجابة مع التضميج كان أكثر وضوحا وتخذيدا

ام سعن بداية تقليد الطفل الاستنسوات الآخرين وكلامهم فهو موضع خلافيين الباحثين، لته بي الباحثين، لته بي حوالي التهد بشارلوت بقيل المحيطين به في حوالي شهره السحاس ؛ يبنجا يلموسه آخرون من المثال ضامينيز و ب ، كائل الى ان بداية التقليد تكون في حوالي السهو التابيع الما جزال فيلموس الى ان الحفل يبدأ يقلد حجر كان وتعبيرات الموجه في حوالي السهور القائم تقريبا ، الما عند يبلي Baley فتوسط من بداية التقليد هو 11/2 شهرا، وتلموسط من بداية التقليد هو 11/2 شهرا، وتلموسط بي عدرة الباحثة ــ كانت شهرا، وتلموس المواقع من مداية المتعليد من بداية التقليد من بداية التقليد من بداية التقليد من مداية التقليد على حضرة الباحثة ــ كانت أشهر الرابع مشهر الطفل ، ولكن المهات مؤلادا لأطفال الذين اجرت شهرلي عليهم تجاربها قررن ان ذلك حذت في وقت مبكر جدا ،

وعلى العموم فمعظم الدراسات تذهب الى أن بداية سن التقليد هي الشمور التاسسيع . ( الآكار في ١٧٥ )

#### \* \* \*

وبكون التقليد في بدايته غير محكم ، ولذايبعد الكلام الذي ينطق به الطفل بعدا واضحا من الأسل الذي يعاول أن يقلده ، وكثيرا ما يكون نطقه في عده الفترة الاولى غير مفهوم الا في نطاق ضيق من المحيطين به ، وللدلسك يقرر لينين اليمياة غير موجود ، أن النزمة الى المساكاة خوجودة ، ولكن النطق ينضي باستمرار ، وتطرا عليه تعديلات متنابعة تعيل الى الاقتراب شحسينة فضيعية من اصوات الكبار وكلامهم ، فلم يتمكن الطفل الذي كان لينيم بجرى عليه ملاحظاته ودراسساته من اخراج اصوات متحركة أو ساكلة يمكن مقارنتها باصوات الكبار حتى بلغ شهره الثالث عشر ، اماقبل ذلك فكانت هناك اصوات شبيهة باصوات الكبار (ماكارفي ١٥٨ه) ،

وعنهما، يتصادف إن يخرج الطفل عن غير قصد اول الأمر ، ثم عن قصد يعد ذلك ، اصواتا 
سبق أن أخرجها من قبل ، فإن الكبار المجيطين به يتلقونها فرحين على آنها كلمات حقيقية تغترب 
منها اصوات الطفل فيكرونها أمام الطفل مراراوتكرارا ، وهذه المعلق مرجانبالطفل والمحيطين 
به تعطى الطفل المفكرونها أمام الطفل مراراوتكرارا ، وهذه المعلق الوقت نفسه على ادرائم 
اكتر تحديدا واداء لمجموعة الأصوات القبولة من الحيلين به . ومن ثم يحدث استبعاد لدريتي 
اكتر تحديدا واداء لمجموعة الأصوات القبولة من الحيلين به . ومن ثم يحدث استبعاد لدريتي 
المحمومة في أحاديث الكبار . كما يؤدى هذا التدريب المستمر الى تثبيت مجموعات الأصوات المسيوعات الأسوات المدوات 
المسموعات الأمام الطفل .

واستنادا الى الدرابــــة التي قام بهــاجرنساى Guernssy على ٢٠٠ طفل معن تقع اهمادهم بين بشهرين وواحد وعشرين شهوا ٤ ذكر لويس مراحل تلانا تعر بها عطية التقليد :

الرحلة الاولى: فيها يستجيب الطفل الىنطق الآخرين بعمل أصوات أشبه ما تكون يتقليد ميشيّ مباذج جَدًا . وتشفل هذه المرحلة فترةالشهور الثلالة أو الاربمة الاولى من حياة الطفل.

الرحلة الثانية: هي مرحلة توقف اونقصان للاستجابات الصسوقية التي تتميز بها الماطة الأولى ، وثقع هذه الرحلة بين النسجرالخامس والتاسع .

المرحلة النائسية : وهي تلك التي تشمير بالتقليد القصود والتي تظهر في نظر كشمير من الباحثين في حوالي الشهر التاسع من همر الطفل.

اما بالنسبة الى التقليد المدني السساذج جدا واللدى قال لويس انه يظهر خلال الشبهور الثلاثة أو الأربعة الأولى فقد استند في هذاالقول الى أنه يحدث عادة عندما يكون الطفل منتجها الى التحضى المنحدث ، وإن نقل الطفل إلى مواتيستنار بسماه صوت الآخرين ، كما أن نظق الطفل يكون من الأصسوات المالون يكون من الأصسوات المالون قديه ، وقديكون فتيزن وقالتين وجوى وشارلوت بهار مهم يذهبون الى هذا القول ، ولتن أطبية الباحثين لا توافق على مثل هذا التعلوف أو تسمية هذه المدورة من اللسب الصوتي باسم التقليد مهما كان نجا وسساذجا جدا ، لأنه أقسرب الى المناطقة النظافية أو التجريبية ويخاصط في هذا الوقت الذى تكون فيه الملافة من الثراء يشكل يجمل انطفل يخرج من الأصوات ما لا حصر له ، والتي لا يستخطح البابلة اخراجها ،

ولقد لخص لويس ابضا تفسيرات ثلاثة أمكنه الخروج بها من الكتابات العديدة لظاهرة التقليد هي:

1 ... ان هناك نرمة فطرية لدى الطفـــل للاستجابة الكلام بكلام .

٢ \_ أن الطفل يستجيب التميير بتميير .

٣ ــ ان الاستجابات الصوتية للكلام تصدرهن تدخل الكبار في نشاط المنافاة هند الطفل .

واذا انتقلنا الى اتواع التقليد التي تحدثهند الطفل ،فقد اشار دكرولى الى اربعـــة انواع منها هي :

 ا ـ تقليد تلقائي او تقليد اوادى ، اهني تقليدا لا يقصد فيه الطفل ان يحاكي ، وتقليدا بقصد فيه الطفل ان يحاكي .

٢ ــ تقليد مع فهم أو بدون فهم .

٣ ــ تقليد عاجل او مرجاً .

} - تقليد دقيق او غير دقيق .

وتلهب ماركارفي الى أن معظم النقاش قدتركر حول النوع الاخير . ولكن الباحثين الإخرين 
لا يغفلون الهمية الانواع الثلاثة الأخرى . وهدهالانواع الاربعة تعتبر في الحقيقة متكاملة ، فقد 
المدار شعين الى النوع الاول حين قال بوجبودنومين من التقليد : قصدى أولدى ، و آخسسر لا 
شعودى وبلدون قصد ، وأن هماذ الاخسي يلمبدورا هامة في تعليم الطفل اللغة ، لا كما يتحملات 
بول سيزارى نقلا من لا دى لاكروا » عن المحاكاة المناجلة ، وإلها تكون اكثر فيحاط حين يعر الطفل 
بول سيزاكة المرجأة . ففي فترة المحسسكاة الحرجة يستمع الطفل الى الالفائل والمبارات ولا 
بمرحلة المحاكاة المرجأة . ففي فترة المحسسكانة الرجاة يستمع الطفل الى الالفائل والمبارات ولا 
يسمسه في الظاهر اعادتها ، ولكنه بينه وبسينفسه يلوكها ويفكر فيها ، حتى الأامر يغترة كهون 
يسمسه في الظاهر اعادتها ، ولكنه بينه وبسينفسه يلوكها ويفكر فيها ، حتى الأامر يغترة كهون

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... المدد الأول

استطاع أن يقوم بالمحاكاة الماجلة بصورة مفاجئة وأضحة . . أما جيوم فيتحدث عن محاكاة عاجلة من غير م بيري من غير فم أن أن أنه يجمع بين النوصين الثاني والثالث من الأنواع الاربة السابقة الذكر ، ويربى من أهداً النوع من المحاكات جيوم إن هذا النوع من المحاكات جيوم إن هذا النوع من المحاكات النوع من المحاكات النوع من المحاكات النوع من المحاكات المتربة التي تسمى بالطمعامة الذي يكون فيه ومحمل على جنسل لفته متكيفة مسح المنافقة المنافقة المنافقة المحاكات الاحتامة المحاكات الاحتامة المحاكات المحاكات المحاكات القدمة المحاكات ا

ولقد وجه دكرولى الانتباه الى النقاش الذى دار حول العلاقة بين التقليد وفهم الكلام او اللغة الحقيقية ، لقد ذهب البعض من امثال كومبايريه Compayré وسللى ونيومان الى ان التقليب السوتي باتي قبل مرحلة اللغة الحقيقية ، امساليمض الاخر مثل برياد Preyer فيلدهب المي أن التقليد او الحاكاة لا يسبق الفهم ، فطغله لم يقلد كلمة « بابا الاحتى من الله السنة الثانية رغم ما كان بكتف عنه من ادلة ملحوظة لفهمه الكلمة ودلالتها خلال الفترة ما بين السنة والسنة والسب الفهم منده ، اما شميرن وشميرن فقد ذهبا الى ان مجموعات الاصوات يقلدها الطفل قبل ظهـــود والنصف ، اما شميرن والمتل قبل توسيور اللهم منده ، وان التقليد اللمن توحظ لـــدى الخالهما الثلاثة في الشهر التاسع انما كان فقط تقليدا الطفل قبل مجموعة الاصوات تقليدا للإنجاءات والاصوات من المقلد مجموعة الاصوات تقليدا المنا نظر نظر قبل نهاية السنة الثانية حتى يكون الطفل قادرا على فهم الكثير من الكلمات ونطق بعضها نطقا محيدها .

وبيدو أن دكرولي نفســه يدهب الى انالتمايز السممي يجب ان يسبق المهم وانه عنصر الساسمية التهدوان في المسلمية الطفل الساسمية التقليد وأن نمو الفي بالنسبة للطفل أية أحمية موسيقية أو نفعية خالصة > وأن الطفل بميز فقط تلك التي يكون لها معنى ، ومن هنــا ينتهي دكرولي الى تتبجة هي أن التقليد لا يمكن أن يسبق الفهم > لأن الوظيفة يجب أن تكون ليس فقط في حدود مقدة المطفل بل وأيضا تحسده صاحاته واهتماداته .

## د ... مرحلة فهم اللغة الحقيقية :

واخيرا يظهر الفهم الحقيقي للكلام واللدي يكون عادة خلال الاشهر السنة الاولى من السنة النائية . فيالحف الفقل الثانية . فيالحف الفقل المنائية المنائي

وفي العادة ينطق الطفل كلمت الاولى قبل نهاية السنة الاولى ، ولكن مرة أخسوى تختلف التقارير التي كتبت عن الاطفال في هذا الصحيدداختلافا كبيرا ، فجيزل وتوسيون وجدا ان حوالي ١٦٪ من الاطفال اللين قاما بطلاحظتهم قالى الله التاليخ المساورة المنافرة منافرة والمنافرة المنافرة المناف

وفي العادة تكون الكلمة الاولى التي ينطبق بها الطفل من مقطع واحد أو مقطع متكور . فاذا استخدم الطفل مثلا في مناغاته كلمة « ماما » أواصواتا قريبة منها » فان الآباء بسمارعون السمي تفسيرها بأنها تشير إلى الآم . والواقع ان سمن الشروري أن نلاحظ » خلال فترة من الوسس » ان الصوت لا يستخدم بالنسبة لاى مثير تحريفي الذي يعنيه حقيقة وذلك قبل أن نعزو للطفل القدرة على استخدام الكلمة بشكل مفهوم .

والجدير بالملاحظة أن الطفل غالبا ما يصل إلى فهم الكلمات المنطوقة أمامه قبل أن يقدو هو نفسه على استعمالها . فهناك مرحلة من الفهم والومي يتملع فيها الطفل أن يطبع الاوامر التي توجه اليه: الا يلمس كلما أو كلما من الاشياء/واريقضى حاجته في أمائن ممينة، وأن يقوم بعمل أشياء ممينة ، وقد يسامده ذلك على الاتقال من الضيالا المرافقة الرمزية الحقيقية وهي الفاة الكلام، وهله اللهة الرمزية الحقيقية وهي الفاة الكلام، وهله اللهة المنافقة بنا فعلا عناما يربط الطفل مجموعة الاصوات المنطوقة بشيء ما . فعندما وهله اللهة المنافقة بنا فعلا ما غابا عالى و « ماما » بوجه ودوا وعدم وجود شخص الاب أو الام ، فاتنافى هذه المنافقة لكن بالزاء بدايات كلام حقيقي وفهم حقيقي الفة . نشافة الى ذلك أنه حتى منف استعمال مثل هده الاصوات منافقة من حالة عدم وجود الإداء المامة فانه يتوقع أن نطق مثل هذه الاصوات مسيوف المنافقة عن الاصوات ـ تلمم أذن الارتباط بين المسيدون مدائله أن الشيئة كالكرة واللمية وغيرها . الأصوات أنساع الله كليرة واللمية وغيرها .

والواقع أن الكيفية التي يكتسب بها الطفل معاني الكلمات على جانب عظيم من التعقيسة والصعوبة ، فين ذلك أن بعض الكلمات المختلفة منى متفقة صوتا ، وهذا من شانه أن يوقعه في الحية ، وإذا كان الطفل يستطيع أن يستوله الكلمات التي تدل على محسوسات يشال المهسا ويستعملها كاكرة أو اللعبة ، فأن أدراكه للأمور المعنوبة يأتي متاخرا بشكل واضح ، وغالبا مسا يكون غامضا وهير دقيق في بعانية الأمر .

وإذا تتبعنا نمو المحصول اللغوى لــــدى الطفل نجد أنه يبدأ بطيئا نسبيا ، وقساء يفسر وإذا عدم نضج الطفل ، خصوصا في تلك الرحاقالبكرة من نموه ، والتي يكون فيها النمو مركزا لك عدم نضج الطفل ، خصوصا في تلك الرحاقالبكرة من نموه ، والتي يكون فيها النمو مركزا النمو المنتفذ جواهائيا من طاقته واهتمامه ويترك القليل النمسو اللغوى ، وقد تمثل عده التقليل النمسوطين و المنتفذ المنتوبة الطفل في هسله الشائية ، وقد وجلت مكارئي أن حوالي طفرة حقيقية في الكلام مع قرب بلاع الطفل في هسله السنة الثانية ، وقد وجلت مكارئي أن حوالي أيضا أن كثيرا من الاختفاء الأنها لا تجد المنافذة المنتبع المنتجوبة المناسبة من الأخرين ، والذي المحيطين به تميل الى الاختفاء الأنها لا تجد المنافذة على المنافذة على المنافذة الإنسامة أو الربت المنافذة على المسرور والاوليساح اوبالاشياء المادية كالطمام ، أما اختفاء بضم الكلمات أو الاصوات الدالة على المسرور والاوليساح اوبالاشياء الملذية كالطمام ، أما اختفاء بضم الكلمات الإباء و مصادر السلطة في البيئة . ولكن > كماتمام من دراسات التمام ، فأن الر العقاب لا يعني مع خلاف اختفاء علم الطفل ؛ وكل ما في الامر أن الطفل لا يقولها في بعمل الحادة ، عراكنه ، موفق المعم والكنه ، مع من الماء عالى المراد المنافذ لا يومناد في بعض الم عن دراسات التمام ، فأن الر الطفل لا يقولها في بعض الماء في بعض الم وكنه بالمنافذة ، وكنه ، وكنه المنفذة عده الكلمات كلية من المتصول النون اللمب مع الرملاء .

ولعل الدراسة التي قامت بهما مسمعيث لدراسة المحصول اللغوى عند الاطفال في اهممار مختلفة توضح لنا النمو السريع في مفردات اللفةعند الطفل . لقد قامت بدراسة ٢٧٨ طفـلا في مرحلة ما قبل المدرسة ، وذكرت أنه بالنسسبة لـ ٥٢ طفلا ممن كان عموهم صنة ، كان متوسمة

مالمُ الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

ملاصولهم اللغوى ٣ كلمات ، وق مس ١٨ شهراكان المحصول اللغوى لـ ١٤ طفلا هو ٢٣ كلمة ، وفي سن السنتين كان متوسط المحصول اللغوى لـ ٢٥ طفلا هو ٢٧٣ كلمة ، وفي سن السسنتين والنشف كان المحصول اللغوى لـ ١٤ طفلا هوا ٤٤ كلمة ، وفي سن ست سنوات كان متوسط المحصول اللغوى لا تعسمة ، اطفال فقط هو ٢٥ كلمة ،

\* \* \*

#### ثالثاً .. اللَّمَّة والفكر :

يقول طه حسين في كتابه المستقبل التفاقه وهو يتحدث من الفكر: ﴿ هو الاداة الطبيعية التي نصطنعها في كل يوم بم بسل في كل لحظه عليهم بغضنا بعضا ، وليماون بعضنا بعضا على تحقيق حاجاتا العاجلة والإجتماعية في الحياة ، ونحن تصطنع هذه الاداة ليفهم الفرية والاجتماعية في الحياة به أن كانت لتسامهمة في الحياة ، ونحن تصطنع هذه الاداة ليفهم بهضنا بعضا ، كما ثلنا ، ولنفهم الفيئنا أيضا ، فنحن أنما ننصو برجودنا ويصاحباتنا المختلفة وعواطفنا التباينة ومولنا المتناقضة حين نفكر ، ومعني ذلك اثنا لا نفهم الفسنا الا بالتفكر ، وفحن لا نفكر في الهواء ، ولا استطيع أن تعرض الاخياميل الفصنا الا مصور في هذه الالفاظ التي نقدرها ويزيرها في رؤوسنا ، ونظهر منها للناس ما نريد ، ونحتفظ منها لانفسنا بما نريد ، فنحن نفكر عن اداة للتكبر والحس واللمهود بالقياس اليالا فواد من حيث هم افواد ايضا » .

نالهلاقة الذن واضحة بين (الفة والفكسرلا تحتاج الى بيان ، ولكن طبيعة هذه العلاقة هي التي أثارت الكثير من النقاش بين علماء النفس ، فقد ذهب وطمنن الى حد التوحيد بينهما ، فهو برى ان الفكر ليس فسيئا اكثر من الكلام حلقي وراء المسسوت ، فهو كلام حلقي برى ان الفكر ليس فسيئا اكثر من الاكلام حلقي Vocal وتحسين مناما لفكر لتكلم فعلا ) على الرغم من ان الكلام لا تكون مسموعا ،

ولقد النارت نظرية وطمسسن عددا مسوالدواسات التجربيسة في هذا المجسال ؛ والتي الوصحت أن مملية التفكير تكون مصحوبة فصلابمض حركات اللسان واجراء أخرى من الجهاز اللامي، وذن اعترض البضم على وطسن بقولهمائه على الرغم من أننا نكر عادة بواسطة اللغة ؟ فان من المكن أن نفكر بصور دهنية ومن غير أنضير عن التفكير بالكلمات ، وقد لوحظ أيضًا أثنا تقد نفكر في شيء ونقول غيره ؛ بحيث لا يكسون الكلام من وراء الصوت شرطا اساسيا مسسابقاً للتجربة في عملية التفكير (أوتو كلينبرة) .

أسه ولكن النقاش تطور واحتد بين علماء النفس؛ وأصبحت المشكلة من المشكلات الصعبة التي

تواجه اللغويين. وطعاء النفس على حد مسبواه حينما اثار «باجبه» Jean Piaget هده المشكلة في مسبواه عندا المشكلة في حديد يختلف مسبواه والمشكلة في حديد يختلف مسبوا دلاله والفكر المشكلة والمكن مند الطفل ٤ مسبق ١٩٠٦ . وقد عالج المشكلة على نسبة جديد يختلف مسبوت التجريبية ٤ والتي اختلت موردة ؟ وقد قبل العجارت التي قامتها ماركائي و الالعياما العابدتون ٤ والتي اختلت صورتة ؟ فق الجدال الله توصف الموض لهذه الموسلة بنصية ممثلة في فيجوتسكي وتلميده الوريا . وصوف الموض لهذه المستقلة بنصية من التفصيل التا اولا بدراسة يباجيه والمحوت التي اجرست: ويحب والمحوت التي اجرست: يباجيه والمحوت التي اجرست: يباجيه ونام علوات بعن نظريسة يباجيه ونلوسة فيجوتسكي لمشكلة ، واخيرا محاولة التوفيق بين نظريسة يباجيه ونظرية فيجوتسكي المشكلة ، واخيرا محاولة التوفيق بين نظريسة

ا ــ اللغة والفكر عند بياچيه: اتخذ بياچيه في معالجته المشكلة اساوبا جديدا لم يكن مطروقا.
 من قبل . لقد كان الدؤل الذي حاول الإجابة عليه هو : « ما الحاجات التي يترع الطفل الي ارضائها مندا يتكل أو وهذه المشكلة في نظره ليست لغوية كوليست منطقية بالمفنى الدقيق ٤ بل هي مشكلة تصاريحاً المنافق عندا منكلة لتصاريحاً المنافق عندا من الوظيفي وقساح في الوقت نقسه كتمهيد لدراسة منطق الطفل » .

يقول بياجبه : « قد يبدو من الوهلة الاولى ان وظيفة اللغة عند إلطفل بين تُوقلية على عند له الراشد - هي نقل افكار الفرد الى الغير ، فالواشد ينقل افكاره الى الغير ، فالواشد ينقل افكاره الى الغير ، فالواشد ينقل افكاره الى الغير ، ووقع السؤال اللغة التقرير ، واحيانا تقصح اللغة عنده من اولم كد أن وظيفة اللغة دائما للقعة الوعية - ولكن السؤال السؤال اللي يعب ان طرحه هو : هل من الأكد أن وظيفة اللغة دائما الافكار حتى عند الراشد أن صن نوى حدودا أن نصس موضوع اللغة الباطنة أو الداخلية الراحداد في طيف اللغة الباطنة أو الداخلية المناطقة المناطقة عنده المناطقة ا

ومن هنأ كان اهتمام يباجيه موجها الى لفة الطفل كوسيلة للكنف هن عمليات التلكسيم 
مندة، وأقد ميو يباجيه بين فوم الطفل) الله : التكلم المزكزي الدات ، والثاني : التكلم المنافئ المستحدة و تركن يباجيه الوالم المسييرجه الاهتمام الي وتركزي ألا التي تعبق بأن يعرف الى من 
الطفل: تكره ولفته على السواء (١٥) . فالطفل في حديثه المركزي الذات لا يهتم بأن يعرف الى من 
يتخدث ، لا يحفل بأن يصفى السامع اليه . فهو يتكلم الما المنافسة ؛ أو طفقا في السرو اللقي 
يتم من افراكه اى فرد آخر يصدادف في الممل الذي يقوم به : قاللفة هنا مركزية الذات ، الأن 
يتم من افراكه اى فرد آخر يصدادف في الممل الذي يقوم به : قاللفة هنا مركزية الذات ، الأن 
طده الحالة يصح أن بكون اى فرد يصادف في طريقة هو المستمع أو الجمهور الذي يوجه اليه 
الكلام - والطفل لا يطلب من هذا المستسمع الالعتماما ظاهريا ؛ ولا أنه يعدد غضعه بأن المستمع الكلام - والطفل لا يطلب من هذا المستسمع الالاعتماما ظاهريا ؛ ولا أنه يعدد غضعه بأن المستمع الالاعتماما ظاهريا ؛ ولا أنه يعدد غضعه بأن المستمع الكلام - والطفل لا يطلب من هذا المستسمع الالاعتماما ظاهريا ؛ ولا أنه يعدد غضعه بأن المستمع الملة المستحدة المستحد

David El Kind : "Bgocentrism in Adolescence," Dhild Development, Dec. الطر ايما 1967. yol. 38;hlo. 4., 1025-1034

مالم الفكر : المجلد الثاني ... المدد الأول

يصفى اليه ويفهم ما يقوله ، كما انه لا يشم عوبحاجة الى الناثير فيمن يتحدث اليه ، أو البي أن يغيره يشيء ما .

اما الكلام الكبيف للمجتمع فهو ــ كما يعرفه يباجيه ــ الكلام الذي يوجه العلمل فيه الحديث التي نبايمه 4 ويدخل في الاعتبار وجهــة نظــــوالسـامع ، ويحاول التاثير فيه او تبادل التفكير معه بالفعل .

أست. وكد قام بياچيه بتصنيف كل من الكسلامالم كوى اللات والكلام الكيف للمجتمع الى قوائم واصناف انتخاب اساسا لمعراسته للغة الطفل ،كما انتخارها الكثيرون أساسا للعواساتالتي قاموا بها بعد ذلك .

## أمَّا الْكُلَّامُ المركزي الذات فقد صنَّف، الىثلاث قوائم ، هي :

 ا — التكرار او الترجيع : والمقصود بهمــاتكرار مقاطع او الفاظ يرددها الطفل ويعيدها حبا في السرور الذي ينجم عن النطق او الكلام ، دون مبالا أبتوجيه الحديث الي احد، بل ودون الإهتمام الحيانا بتطق الفاظ ذات معنى .

١ ٢ - المناجاة الاحادية : وفيها يحدث الطفل نفسه كما لو كان يفكر بصوت مسموع ؛ فهسسو
 لا يرجه الحديث الى احد .

١٠ ٣ سالناجاة النتائية او الجمعية : وفيهايشرك الطقل شخصا آخر فيما يقكر فيه، او يقوم بمجله عدد المنظل في حسابه بمجله عدد إن يدخل الطفل في حسابه وجهة نظر هذا الشخص الآخر ، فالمخاطب هذا كما يقول بياجيه ساس الا منبها ومثيرا فحسب.

أِمَا الكلامِ الكيُّف للمجتمع فقد صنفه الى القوائم النفمس التالية :

الله الله الكيف : وفيه يتبادل الطفلخواطره وافكاره مع الفي حقا ، اما بان يخسبو المسمع يشميع يهمه او يؤثر في سلوكه وافعاله ،او بان يبادله الراي بالقعل عن طريق الجسوار الدحمي عرفريق التماون الي هدف مشترك ، فالاخبار الكيت بحدث اذن عندما يراعي الطفل وجهة بنظر السامع ، ومندما لا يستبدل بسامعاول شخص يصادنه في طريقه ، اما اذا لم يتكلم الطفل الا عن نفسه دون مبلاة بوجهة نظر صامعه دون التحقق من اصفاء السامع اليه وفهمه أياه .. فتلك هي مناجاة جمعية او نتاية .

. ٢ - النقد: ويندرج تحته كلملاحظة يبديهاالطفل على عمل غيره او سلوكه مما يكون له طابع الإخبار الكيف ٤ اى كل ملاحظة يوجهها بالذات الى شخص معين .

 با ٣٠ سالاوامر والرحسسوات والتهديدات اوفي هذه الحالات نظهر تأثير الاطفال بعشهم فيعمس ظهررا واضحا .

السئلة: ولا كانت معظم الإسئلة التي وجهما الاطفال بعضهم الى بعض تستدى جوابا ٤
 للا يمكن ادراجها في ثماق الكلام الكيف للمجتمع.

الاجوبة: وهي الاجوبة عسن استلةحقيقية وهن أوامر .

واتمد قام يباچيه بتحليل العبارات التي فاهيها كل من الطفلين اللدين قام بدراستهما في بيت الصفار الممحق بمعهد چان چاك روسو بجنيف (حاليا معهد العلوم التربوية) ، وكان عمر الطفلين تدالل السادسة والنصف ، واستفرقت اللاحظةما يقرب من شهو ، وقام يتحليل ما يقرب من ... ما عبارة وردت خلال فترة اللعب الحرولاطفال ، ودون أي تدخل من جانب الكبار ، الا ما طلب الطفل ففسه ، وكان الاطفسال يعملون فرادياو جماعات حسب رغبتهم، يؤلفون جماعات هم ينفضون عنها من طاة انسبهم ...

وكشفت دراسة پياچيه هذه عن أن متوسط ملاحظات الطفلين الشيكندرج تحت التوالم المركزية الله أن ١٨٨ ، بينما متوسط اللغة التلقائيسة الكيفة للمجتمع هو ١٨ ، فاقدا أضفنا اليه نسبة ال ١٧ / التي تكون تسائمة الإجربة التي صنفت كملاحظات مكيفة اجتماعيا ، كان مجموع اللفسة الكيفة اجتماعيا هو ٢١٧ ،

ولترما الذي يدتراستخلاصه مرهدا التناقع أبجيب يباجيه قائلا بانه يبدو لنا أن من الممكن التسليم بأن الاطفال يكونون حتى سن معينة أشدقائرا في أفكارهم وأعمالهم بعركوية الساات منا لتجار وأنهم أقل بنادلا لا تكارهم والرائهم بعضى عيضى ٤ من الكبار فيما بينهم ، فأن التجار وفيها بينهم ، فأن التجديم بعضى الى بعض ٤ ظهر أنهى يتحدثون في الينهم ما يعطلون أكثر معا نقعل نحس ٤ لكنهم لا يتحدثون في الاثلب الا لا لا لتحديم ، اما نحس قعلى المكس من هذا ٤ نعمل صامتين أغلب الوقت كل حديثنا يكد يكون مكون عدد المحدود الله المحدود دائها ،

واللدي يلاحظ الاطفاليين الرابعة والسادسة، يعبد ان تسبة كبيرة من احادثهم مركزية اللمات: بينما تظهر النزرعة الكيفة اجتماعيا في اغة الطفارق حوالي سن السابعة أو الثامنة ، والواقع ان الطفل الصفع حين يتحدث آنما يتكلم لنفسه اولاوقبل كسل شيء ، فالكلام وطيفته عنسده هي مصاحبة النشاط الفردي وتعزيزه قبل أن تكون وظيفته اشراك الاخوين في تفكير التكلم ،

وقد حاول پیاچیه ان یوضح الفرق بین فکرالراشد وهو فکر مکیف للمجتمع ؛ وفکرالطفل وهو فکر مرکزی الدات ، فالراشد یفکر تفکیر ااجتماعیا حتی ولو کان منهمکا فی عمل شخصی خاص به ارفیبحث اودراسة بقوم بها ، فهو یتمثل ادائما « بمین العقل » صورة اگزیدین والمارضین الموجودین بالقوة او بالفمل ، والواقع ان الراشد کلما تقدم فی بحثه وتفکیره الخاص ، ازدادت قدرته علی النظر الی الامور می وجهد نظر الذیر وعلی نومجلم یفهمون ما پرید ،

أما الطلقل فعلى خلاف ذلك ، يبدو أنه متكم أكثر من الراشد ، أذ يستهصمى على فكره الإسرار والكتمان ، فيكان الكلام يصاحب كل شيء يعمله ، وقد يبدو ذلك النوسيفة اجتماعية ، ولكن هذا ليس الا في الظاهر فحسب ، فهو وأن تكلم مع جيائه وأقرائه دون القطاع ، الا أنه لايرامي وجهات نظره الا في القليل النادر ، فهو بكلمهم كما لو كان يمفرهه كما لو كان يفكر بصوح مسموع ، فالطلالا يكاد يسائل نفسه البتة عما أذا كان كلامه مفهوما مس صواه ، فهذا في نظره شيء مسلم به ، لائه لا يفكل في غيره وهو يتكلم ، بل يلجى نفسه « مناجباة اجتماعية » ، ولا تصبح لفته شبهة باهة الكبار الا عندما يصدر الوامر أو يطرح .

وصفوة الثمولان الراشديفكر تفكيرااجتماعياحتى وان كان بمفرده ، على حين ان الطفل دون السابعة يفكر ويتكلم باسلوب مركزى اللمات حتىوان كان في جماعة .

عالم الفكر \_ الجلد الثاني \_ العدد الأول

هذا الكلام الخاص والذى اسداه بياجيا بالمركزى اللدات ينتج اذن من عجز ألطفل عامة 
ان بعير بين نظرته الخاصة الانصال ونظرة الآخرين البها . وهذه هي احدى نواحي القصود المرفي 
الإساسية عند الطفل الصغير ، وقد قام بياجهبجبوعة من الدراسات خبه التجريبية أوضحه 
الإساسية عند الطفل الصغير ، وقد قام بياجهبهجبوعة من الدراسات خبه الدراسات طلب 
الى الطفل ان يتقل مطومات معينة الي طفل آخريست لديه بها معرفة ، وقد أورد پياجيه الكثير 
من الاستجابات الدالة على ان الطفل تحديد كما أو كان صامعه على معرفة سابقة بها يرسد 
نقله الله ، وهداد اللاحظات دهمها غلاوسات الآثاري توضع ان الاطفال الصفار حين يتحدثون ؟ 
يخطون وجهة نظره الماضات ورجهة نظر السام في مواقه الاصفال ، وإن هذا الخلط يقل بانتظام 
مع تقدم السرء بالطفل في الفترة ما بين السادس في مواقعه الدى من يتحدثون ؟

تلك هي المسكلة التي وضعها بياجيه ؛ والتي أثارت الكثير من البحوث والدراسات ، والتي دحض بعضها رأى يناجيه ؛ بينما ابده بعضها الآخس ، وسوف نشير باختصار الى أهم هذه الدراسات ،

\* \* \*

اشارت دوروثي ماكارثي الى العديد من العراصات التي اجريت في امريكا وغيرها مسن البلدان والتي كنشت عن نتائج للدخش ما زهمدياچيه من ان نسبة المعديث المركزي اللذات عند الفلق نسبة مرتفقة ( ۲۳٪ ) : كما كنفت فيالوقت فنسه عن ان لغة الطفل الكيفة للمجتمع الهاي يكتبر مما يقلن يباجه : كما انها تظهر في وقسميكر من ذلك اللي قال به يباجيه ،

ولم تنس ماكارش قبل معالجتها المشكلةان تدرس نقطة منهجية هامة تحدث الرها في النتاج ، ويخاصة في مثل هذه الدراسات التي تقوم على تقدير القدرين المبارات الطفل ، ونعنى بها مشكلة فيات التقديرين المساولة التي وضعها يهاجيه لتصنيف كلام الاطفال ، فقد قام أربعة من القدرين بتصنيف نفس الاستجابات حسب القوائم المختلفة للتحليل الوظيفي بعسلد دراسة تعريفات بياجيه لها دراسة دقيقة ، فكارهتوسط معامل الثبات هو ١٧٨ ، ولكن بعداست. ما الحد المقدرين — والذي كان اقل اعتماما بالعمارين معا جعل معامل ارباطـه بالثلاثة الاخرين مناخف باستطرار – ارتفع معامل الثبات الى ١٨٨ .

أما بحوث ماكارتى نفسها فكانت عديدة ، وانتهت فيها الى أن نسبة الاستجابات المركزية اللذات اقل بكتر معا بلحب اليه يباجيه ، فقداكات القوائم المركزية اللذات مجتمعة لاتو يد عندها عن درائر في أي مستوى عموى ، وأن المتوسطبالنسبة لكل مستويات الهمور المختلفة التي طبقت عليها دراستها (ابتداء من سنة ونصف الى اربع، سينوات ونصف ) هو ٢٠٦ ٪ . وواضحح أن هدا النسب التي وصلت اليها ماكارتي تختلفا ختلافا ظاهرا عن اللك التي وصل اليها بياجيه والتي تصل في القوسط كما سيق القول الي ٣٨٨

هذا النبايرالظاهر قد اثار اهنمام الباحثين. فقامت دراسات عديدة استخدمت التحليل الوظيفي الذي اسطنعه يناجبه لتحليل احاديث الاطفال وكالامهم . . ويمكن تقسيم هذه الدراسسات الي

Lawrence Kohlberg et al: "Private Speech, Four Studies and a Review of Theories" (IN)

Child Development, 1968. vol. 39 No. 3. 691-737.

نومين : نوع حاول القيام بتصنيف احاديث الاطفال على أساس التمسك بالتمريفات الحرقية التي وضعها يناجيه ، وإن ادخلت بعض التعديلات على القوائم ذاتها ، وقد أوضحت هداه المجوعة بسكل ظاهر أن النسبة المثوبة للكلام الركزي اللات على القوائم وين على المواسات شرعت في البحث من التمركز حول اللدات على نحو ما يوجد في كلا الإطفال ، واستنبطوا تعريفات للتمركز حول اللدات في ناطره المستنبطوا تعريفات للتمركز حول اللدات في ناطره من مركزية اللدات تفق الى حديد مع ما أورده بهياجيه ، ومن هذا القبيل نداكر بحدث رج وكروجر وصونفد جاد (١٩٣١) ونشر (١٩٣١) (انظر ماكارائي ) 6) .

ولكن المتمعن في الدراسات والنتائج التياوردتها ماكارثي في مقالها « نمو اللغة عند الطفل » يجد لزاما عليه أن ينظر بشيء من الحدر الى هدهالنتائج ، وذلك بسبب اختلاف الظروف التي اجریت فیها هاده الدراسات ، ف « دای Day »التی استخصامت نفس منهج مساکارئسی السدی عدلته الى حد ما عن منهج بياچيه ، كانت عينتهامن التواثم المتخلفة بشكل ملحوظ في نموها اللغوى. اما دىغىز Davis فكانت عينتها أخرة عاديين وأقرب ما تكون الى مجموعة ماكارثى ، ولكنها ادخلت هي ابضا تفييرا في قوائم التصنيف التي سارت عليها ؛ مما جعل المقارنة صعبة بينها وبين بحوث كل من ماكارثي وداي ٠ اما سميث Smith وهي التي أوردت نتائج تختلف كشيرا عن نتائج الثلاث السابقات وتقترب كثيرا من نتائج پياچيه فقد جمعت مادتها في موقفين مختلفين ، كان الحديث في احدهما يدور بين الطفل والباحث على نحو ما كان في الدراسات الثلاث السابقة ، وفيه كان الحديث المركزي الدات اقل ، بينما في الموقف الآخر وهو من نوع مواقف اللعب الحر الذي أشار اليه يباجيه في تجاربه على الاطفال الصغاربجنيف، وحيث يتحادث الاطفال بعضهم مع بعض في مواقف حرة ، فكانت نسبة الحديث المركزي الدات فيهامر تفعة وقريبة مما أورده بياچيه . لقـــد كانت النسب عند سميث هي . } ٪ في سن السنتين ،ثم أخلت بعد ذلك في الهبوط التدريجي فاصبحت ٣٣٪ في سن ثلاث سنوات، و ٢٦٪ في سن الرابعةوالخامسة ، وبدلك تنفق نتائجها في هذا الموقف مع نتائج بياچيه الذي كانت نسبة الكلام المركزي اللات في بحوثه لاطفال سن السادسة والنصف حوالي ٣٨٪ ، وأن كانت الفروق .. في راينا ـلا تزالواضحة بالنسبةلاممار الخامسةوالسادسة والنصف ،

وقد قارئت سميث المادة التي حصلت طلبها من دراسة ) ٨ طفلا سجلت احابثهم و ملاحظاتهم خلال الكلام مع الكبار بدراسة الكائري على ٧٠ طفل كانوا في موقف اللعب الحجر ويلدور حديثهم مع اطفال اخرين من مثل مشهم بمدرسة الحصافة، ولم تجد سميث فروقا ملحوظة في مقدار الحديث المركزي الدائرة الموقفين ، ولكن ماكار في تعلق على هذه التنبيخة بقولها ان مادة سميث قد جمعت بطريقة تحجب أية التجاهات حقيقية قد تظهر عالما أن المن والجنس وغيرهما من الموامل تعمل بدرجات غير معروفة في مجموعتي المواد موضوع القارنة ، ( ماكاد في ١٣٥ ) .

وفي بحت قام به وليمو وماتسون ( ١٩٤٢) وعلى الاستجابات اللغوبة للاطفال في تجمعات اجتماعية اكثر؛ اجتماعية اكثر؛ اجتماعية اكثر؛ الجنماعية اكثر؛ ويلد مختلفة ، وجد الباحثان الله كلما كافتالجموعة اكبر ، كانت لغة الطفل الجنمة اللبن ويكانل السنة اللبن الجرى عليهم البحث ، قد استفرق و يقد بصبهفرده و في حديث مركزي الدات بدرجة كبيرة الدن الى تطلل نسبة الكلام المكيف اجتماعها عنده بشكل ظاهر ، ومع ذلك ، فعندلما استخدام الباحثان طريقة يباجيه في تحليل ملاحظات الاطفال وتعليقاتهم على ما يقومون به من أهمال ، وجدا أن

نسبة الكلام المركوى اللمات تقع بين ٤٢و٨٥٪ في الواقف المختلفة ، وهي نسبة اعلى مما اورده بياجيه ،

وقد أشارت ماكارتي الى دراسة قام بها ه جونسون وجوسى ٣ حاولا فيها اعادة أهمال 
پياچيه على ٥٥ طغلا وانتهى الباحثان فيها الى نتيجة تدحض دعوى پياچيه . فقــد اوضحا
أنه و بدلا من أن يكون الاطفال مركزيين حيوالمالت كائلو امتجهين عقليا نحو المجتمع ٤ وقادرين
على اتخاذ موقف الاخرين بل وفروضهم ، كماكانت لديهم المقدرة على جمل انفسهم مفهومين من
الاخرين ١٠٠٠ أن طفل السادمية . كي يغير في ايباچيه به لا يمكنه أن يفكر لان تفكيره مركزى
الاخران د٠٠٠ أن طفل المدادمية . كي يغير في ايباچيه به لا يمكنه أن يفكر لان تفكيره مركزى
الذات الى حد بعيد ، ولتن بحثنا لا يؤيد هذا الزمع ، بل المكس أن الاطفال كانوا ـ ذهنيا 
اكثر اتجاها نحو المجتمع ، وليسوا باي حيالواقعين تحت سيطرة الاتجاه المركزي اللدات » .

وهكذا أخلت ماكار في تجميع المراسات التي تلحض ما ذهب اليه پياچيه ، وقد اوردت 
بالفعل عددا كبيرا منها ، ولكن خشيبة أن يظن بان هجومها الشديد يرجع الى اسباب قومية وبخاصة 
ان كل الباحثين الدين ذكر ناهم حتى الآن كاتواس الامريكيين ، لذا اوردت مثال في دراسسات 
لباحثين آخيرين من غير الامريكيين ، فقد المارت ألى دراسة قامت بها اهواكي Ohwaki و (۱۹۳۳) 
ملى طفلتيها البابانيتين ، والتي أوضحت فيها ان الكلام الكيف للمجتمع قد ظهر مند الفلفلتين وهما 
في من الثانية بنفس نسبة المناجأة الإحادية ، ثم إلى يحث هوانج وقد ولا 1970 المعادية من بين الثانية 
وللى سجلا فيه . من ا مبارة من مبارات الاطفال عملوسة المخسأة من تقع أعمارهم بين الثانية 
والنصف والخامسة وق يبتهم اليومية ، ووجدان حوالي ٨٨٪ من كلام الاطفال من النوع الميني 
للجميع دان حوالي ٢٠ يمن النوع المركزي الذات ، أما كيو ٢٠٥٥ (١٩٢٧) افقد سجل اللغة التلقائية 
لابمة أطفال صينين من لقع أهمارهم بين الثانية والخامسة ، ووجد أن نسبة الكلام المركزي الذات . 
لابمة أطفال صينين من لقع أهمارهم بين الثانية والخامسة ، ووجد أن نسبة الكلام المركزي الذات . 
وأن اختلف مع كيو في نسبة هذا الكلام المركزي الذات .

وبالاضافة المالبحوث والدراسات الامريكية وغيرها ، استندت ماكار في ايضا في دفضها دعوى يباجيه الى ما كدا كبيرا المشتفلين بعلم ففي الطفل . فضارالوت بهار تلاهب الى المعدد اكبيرا من علماء تفسي الظفل هو في الحياية في مركزية اللذات ، وان معرى الحيايت السلمي يصاحب عادة نشاط الطفل هو في الحقيقة تعيير من حاجة الاتصال الاجتماعي ، وان معظم الحديث الذي يصنفه على انه مناجاة احادية انها هو مجرد تميير عن دفية بالشعود بالالتحاق بالآخرين ، لذي يعرف كما الشارت إلى الاحلام يباجيه لل انها يرجع كما الشارت إلى الأصل المؤدي لياجيه لل انها يرجع الى طبيعة الظروف الخاصة السائدة في يتالصفار بجنيف والتي تضبع المعل الفردي لذي لدى المظفل ، بينما بأتى تشجيع المعل الفردي لذي المظفل ، بينما بأتى تشجيع المعل الفردي لذي المظفل ، بينما بأتى تشجيع المعل الفردة الخاتية .

ومع ذلك - واقصافا لهياچيه - ذكرت ماكار في ابضا بعدوانا اخرى ذات اهميسة كينية أويد ما ذهب اليه من حديث حول مركزية اللّه الله القالم واخلت أعمال بياچيه تفلة بدارة لها > ولكنها اتضلت لتفسيه منها أكثر بساطة واكثر وضوعية بقوم على نسبة الخلاحظات التي كلون فيها اللّه التي الله المفاعل ) - والفريب ان معاملات التي كون فيها اللّه عن الله الله المفاعل ) - والفريب ان معاملات التي رحول الله المفاعل الله المفاعل على الله المفاعل و الله المفاعل و الله المعاملات من معاملات التي وصلت اليها بهاها الطريقة كانت على اتفاق تام مع الله التي أوردها يباجيه . فقد وجدت أن ٢٤ من معاملات الله المفاعل الله الله بياجيه . فقد وجدت أن ٢٤ من الأما المفلى والله الله الله الله الله من الاحتمام بالله تتبد خاصية معيزة المفلى قبل المدسة ، وان لم تجد هي أية ملاقة بين السين والكلام المركز كان الله تهد هي أية ملاقة بين السين والكلام المركز كان الله ت

وثمة بحث آخر قدام به « دج وكروجروسوئدر جارد » انتهوا فيه الى ان كلام الاطفال في مدرسة الحضانة واللدى بعد من النوغالركزى الذات يبلغ حوالى المره ؟ ، وقد علقت ماكارثى على هذه السنجة الرئضة عند هدؤلاه الباحثين بولها ان تعريفهم لهذه القائمة لا يستبعد بعض الاستجابات المكيفة للمجتمع على نحو ما وردداني تصنيف بياجيه ، طالما ان ملاحظات توكيد الذات بمكن أن تكون في الوقت نفسه مكيفة المجتمع .

واخيرا بمكن ان نشير ايضا الى دراسات عدة آجريت فى مواقف حرة مع الوفاق كتلك التى ما ما وفاق كتلك التى الما بها كالو وكالو (١٩٢٨) وصعيت (١٩٣٠) كمها يعكن ان نشير ايضا الى دراسات اخرى الجربت على الأطفال وهم بمفردهم ولكن تحت الاحقاة غير مباشرة من الباحث، كتلك التى قسام بها وابد Weir (١٩٦٢) وكلابس (١٩٦٣) ارجبيها تؤيد دعوى پياچيه في حدوث الكلام الركزي اللك وبشكل ملحوظ لدى الاطفساليين الثالثة والسابعة من عمرهم (كوهلبرج ١٩٦٨)

وتعليقًا على هذه الدراسات التي استندنافيها الى ما كتبته ماكارثي وكوهلبرج نقول :

إ ـ انها جميعا ـ التربد منها والمعارض ـ ام تنكر ظاهرة الكلام المركزي الدات كظاهرة تمو
 بها لغة الطغل وتفكيره ، وإنها ظاهرة تعد مــن الظواهر المميزة لهاده المرحلــة الاولى من عمـــر
 الطغل .

٢ \_ ان الدراسات المختلفة \_ حتى المارض منها والتي أوردت تسبا بسيطة منخفضة صن المحديث المركزي المدات \_ اتفقت في الاظلم مع مايله عب اليه يناجيه من هبوط نسبة الكلام المركزي اللذات مع تقدم السن ، بعضى ان هنساك ذروقلكلام المركزي يأخذ بعدها في الهبوط . اما أن هذا الهبوط يكون مطردا كما يلهب يناجيه أوياخذ شكلا منحنيا كما سوف يلهب يعد ينجيه أوياخذ شكلا منحنيا كما سوف يلهب بعد .

ب ان الاختلاف في النتائج بين المؤيدينلدعوى پياچيه والمارضين له آنما برجع في الاغلب
 الى كثرة الموامل المتدخلة والني اختلفت مسردراسة الى آخرى حتى تعذر على ماكارتي نفسها
 ان تعقد مقارنة دقيقة بين نتائجها ونتائج للاميذهامن أمثال داى دويفيز وسميث وغيرهن

إ ـ إن هذه الدراسات التي أور دناها جميعاقد ركزت على ناحية واحدة وهي دراسة نسبة الكلام المركزي المدات الى طبيعة هذا السوع من الكلام المركزية المجتمعة المناسبة لكل من الكلام المركزي المدات وموضعه بالنسبة لكل من القلام المركزية وحدم النقطة الاخسيرة هي ما سيقوم به حاليا المناسبة الكل من القدم القدم المحادث لمناسبة المحادث المناسبة المحدد للهذا المناسبة المحدد للمناسبة المحدد المناسبة المناسبة

مالم الفكر ... البياد الثاني ... العدد الأول

اللات وطبيعته ومسساره مسع تقدم الدس . ولكمه نظر اليه نظرة الحرق ومن زاولة تختلف منهدوم الكلام المركزي الله ومن المراحة للاتحادة المنافعة ومن زاولة تختلف من الك الترفظ اليه المنافعة على بعدا عن ان يدوك اهم من الك الترفظ اليها يناوجه . لقد اختلف يحرق شكيا من الله الداخل ، ولذلك جاء تفسيره سعة للكلام المركزي المداك جاء تفسيره لوظيفته والركبيه من نظر ومنافعة بالمنافعة الإساسيسة بالنسبية للمنافعة من المنافعة الإساسية بالنسبية المنافعة من المنافعة الإساسية بالنسبية المنافعة المنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة ومنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة من الكلام المركزي المداخل ، والمنافعة المنافعة وتوصل المه . ووبسارة أخرى ، أن الكلام المركزي المداخل ويتعمل المنافعة والمنافعة بالمنافعة بالمنافعة المنافعة المنافعة

القد بدا فيجوتسكى منافشته للموضوع بمحاولة توضيح العلاقة الدخلية بين الفكر واللغة في المراحل الأولى واللغة في المراحل الأولى من النمو ، وقد ذهب الى ازدهداء المرحمة المرحمة المرحمة وجود العكس والكسلام الاكتفية من علاقة توافقية والمحاودات التكوينية للانكار والكلمات ، وان توافق الفكر والتلام ليسرهو للذي الله المساولة المساولة المحاود المحاودات الم

ومع ذلك فين الخطأ النظر الى كل سرائقكي واللقة باعتبارها عليتين مغصلتين على سور : اما لسيران بنسكل متواز ؛ أو تقطع-احداهما الاخرى عند نقطية ميميتة في مجسرى نحو : اما لسيران بنسكل متواز ؛ أو تقطع-احداهما الاخرى عند نقطية ميميتة في مجسرى لا يعنى على الاطلاق ان عداء الملاقة يمثن انتظيريطريقة خارجية . وطيل المكتسى ؛ فان الخططا الاساسي لمظم الباحثين في المكني واللغة إلى التقيي في باعتبارهما عنصرين مستقلين منفصلين ؛ والى نظرتهم الى معلمية « التقيي في كلسات » من طلا التحليسل للكل ألى صالدة صن علاقة خارجية بين هداءالمناصر ، أن مثل علما التحليسل للكل ألى عنائس والمؤلف كان المناسبة عن الكل ألى الى المناسبة عن الكل ألى الى المناسبة في الكل ألى الى المناسبة عن المناسبة في الكل الذي تتنبيان اليه ، ولذلك كان لواما أن نظر الى الكل أعنى « الناسبة مناسبة في الكل الذي تتنبيان اليه ، ولذلك كان لواما أن نظر من المناسبة في نظر فيموسيكم هي معانى الكلمات فيمني الكلمة يمثل الوحدة الوحدات الاولية الالمساسة في نظر فيموسيكم عمانى الكلمات المنات الكلمة في الكلمة المناسبة في نظر فيموسيكم عمانى الكلمات المنام عناسر واللغة أم ظاهرة لغة أم ظاهرة قدية من المناسبة عناسبة الموحدة الوحدة الالتيقة بين الفكر واللغة أم ظاهرة لغة أم ظاهرة قدى .

والكلمة الخماليسة مسمن العنسى التي لا معنى لها ليست كلمة ، بل هي صوت أجوف .

Vigotsky L.S. "Thought and Speech," in Saporta, Soi, Psycholinguistics, Holt (19) Rinehart, 1966.

ولذلك فأن الهنى هو الهيار الاساسي الفمرورى الكلمة ذائها ، فالهنى هو الكلمة منظورا اليها من الدخل . ومن هنا تكون على حق حين ننظر الي مضي الكلمة كظاهرة و لذة » . قم أن معنى الكلمة - من وجهة النظر السيكلوجية حاليس الا تعميماأو مفهوما ، والتعميم والمفهوم هما اكثر وظائفة الفكر خسوصية. ومن هنا تكون على حتى ابضاحين ننظر الى الهنى يامتياره ظاهرة 3 تكر » . فعمنى كلمة ما > يعتبر ظاهرة قتم > بالقدر الذي يكون فيه الفكر متضمنا في الكلام > وظاهرة لنة > بالقدر الذي يكون فيه الفكر متضمنا في الكلام > وظاهرة لنة > بالقدر الذي يكون فيه الفكر متضمنا في الكلام > وظاهرة لنة > بالقدر الذي يكون فيه الفكرة و تكون لفظى » أو 3 كلام مفهوم ». بقو ولفن ظاهرة و تكون لفظى » أو 3 كلام مفهوم ». يقو ومثل الذن الوحدة بين الكلمة والفكر ، وعلى هذا النحو وضح فيجونسكي مفهومه عن الصلة ، بين الكلمة والفكر ، وعلى هذا النحو اوضح فيجونسكي مفهومه عن الصلة ، بين الكلمة والفكر .

ولقد ترتب على افتراض أن المعنى هـــووحدة ﴿ التَّفكير في كلمات ﴾ اننا نسـتطيع أن ندرس نعو هذا و التفكير في كلمات ٤٥ وندرس خصائصه الاساسية في الراحل المختلفة ، كما يترتب عليه ايضاً ناحية أخرى بميدة المدى ووثيقة الصلـةبالاولى ، وهي أن معنى الكلمة ينمو ويتطور . وهذه النظرة يجب أن تحل محل المصادرة على ثبات وعدم قابلية معنى الكلمة للتغير ، والتسى كانت تمد أساس النظريات القديمة في العلاقة بين الفكر واللغة ، فعلم النفس القديم نظر الى العلاقة بين الكلمة والمعنى نظرة ترابطية بسيطة تقوم على اساس تكرار حدوث تأثير الكلمة وتأثير الشميء اللي تشير اليه الكلمة أو تدل عليه . فالكلمة تحمل الينا معناها ، تماما مثلما بذكرنا ببت لا ينمو ولا يتطور ولا يخضع لاى تغيير . وقــدتقوى الرابطة بين الكلمة ومعناها كمــا قــــد تضعف ، وهي تقوى بواسطة مجموعة من الروابط مع اشياء اخرى من نفس النوع ؛ أي تنتشر على مجال اوسع من الاشياء المتشابهة . وهي تضعف فتصبح محدودة ، اي تخضع لعدد من التغيرات الكمية الخارجية والتي لا تفسير في طبيعتهــــاالسيكلوجية الداخلية ، لانه اذا حدث ذلك ،وجب المعنى مستحيلا ولا يمكن تفسيره . وما قد يظهر باعتباره نعوا ، فانه يمكن رده الى التفسير في ثم أصبحت بعد ذلك مرتبطة بشيء آخر : يكون مثلها مثل نقل ملكية بيت ما من شخص الى آخر حيث تذكرنا بالمالك الاول ثم بالمالك الثاني .

ورغم صعوبة الدفاع عن فكرة الارتباط نظريا وتجريبها ، الا انه كان لا يرال هناك من يقول 
بنفسيرات ترابطية لطبيعة الكلمات ومعانيهاوليو بشكل غسير مباشسر . فمدرسة 
خيرسبورات ترابطية لطبيعة (Wurzburg School بينا الاساسي بينان استخطالة رد 
التفكير الل عملية التداعي و القرائي وجود تو انين خاصة تنظم حجر 18 الفكر ، لم تستطيع مع ذلك 
ان تعدل من نظرية ارتباط الكلمة والهني ، بل انها لم تدرك حتى ضرورة القيام بمثل هسلما 
التصور واذا كانت مدرسة في سبورج قد فصلت الكلام وافقكر ، وحروت الفكر من ريقية 
التصور والاحساسات وابعدته عن سيطرة قو انين الترابط ، وحولته الى وظيفة روحية خالصة ، 
الا أنها مجوت في الوقت نفسه ان تحور الكيلامين سيطرة قوانين الارتباط ، وطلت الملاقة بين 
الكلمة والمفني نوعا من التدام إليسيط ، فالكه نظر اليها كمساحب خارجي الفكر أو هي دداء 
خارجي نقط لقتر ولا يقي وجوده الداخلي ، وعلى ذلك لم بيد الفكر من قبل منفصلا عن اللفة 
مثلها بنا عند مدرسة في موسورية .

وحتى مدرسة الجشطات Gestalt Psychology وهي من المدارس الحديثة في علم

النفس لم تغير كثيرا في الموقف ، لقد حاولت هذه المدرسة بثبات اكتسر مسن ابق مدرسة أخرى التغلب على المسئلة العمام لنظرية التداعى ، ولم يرض اصحاب همده المدرسة اخرى التغلب على المسئلة على نصو ما فعل اصحاب مدرسة في مسووج ، بل حاوله تحرير الفكر والفكر والفئد معا من ريفة قوانين التسامى ، ولكنهم اخضعوهما معاقد الني سياغة التراكيب ، والغريب أن هذه المدرسة التي تعتبر من اكثر مدارس علم النفس تطورا ، لم تحرز أي تقدم في نظرية المعلاقة بين الفكر ، واللفة ، بل انه اذا قورت بسابقتها ، فافها تعبير خطرة الى الوراد لانها :

المابقة بصورة تامة على الفصل الكامليين الفكر واللفة ، وجعلت العلاقة بينها علاقة لمثال بسيط Simple analogy . فالكلمات في نظرهم الدخل في تركيب الأشياء وكتسب ممنى وظيفيا بمالل أو يشاب المعنى اللي كتسبة المصل عند شمبائري ٥ كوهلر » باعتبارها وصيلة أو اداة الوصول الى الهسلف ، فالرابطة بين الكلمة ومعناها لم تصبح مسالة تماك بسيط ، وانما اصبحت مسالة تركيب ، وقد تبدو هذه الخطرة كانها خطرة ألى الأمام ، ولكتنا المبيط ، وانما المبيط ، وانما لا نزال النظريات المبيط ، وانما لا نزال المنافق المبيط ا

٢ احتفظت ليس فقعل بعبدا الاستقلابين الفكر واللغة ، ولكنها خطت \_ في مجال الفكر \_ خطرة كبية ألى الوراء ، فقد الكرت وجمودة البنين خاصة للفكر ، فكل شيء ينتهى الى القوانين العامة للفكر ، فكل شيء ينتهى الى القوانين العامة للتركيب ، وإذا كانت معرصة في سيورج قلد حصلت الفكر في فعلا دوركت القوانين الثاني عضمة توانين المتداعي والارتباطات الصحية الادني ، فانها مع ذلك ادركت القوانين الخاصة بالفكر في صورته المليا ، والادراف في صورته المليا ، والمدل ددت التمكير المبدع عند الراشد ، والكلمة الاولى ذات المعنى منذ الطفى مند الراشد ، والمعلمية المقلية عند الشمهانزي في تجارب كوهلر ، الى قاسم مششوك تركيبي عام .

وهذا التقد للمدارس والحركات السيكلوجية السابقة هو الذي جمل فيجو تسكي بدرك سبب فشلها جيسا في ادراك العامل الأسابسي في طبيعة الكلمة والذي بدرنه لاتصبح كلسة ، ونعني به المني أو التعجم القضم في فيها ، والذي بو اصطعيمتان الواقع الخارجي في الشمور ، كما أنه هو إيضا الذي جمله يدرك فشلها في النظر الى الكلمة ومناها نظرة طورية نطاية .

واذا أمكن لمانى الكلمات أن تنفير في طبيعتها الداخلية ، فأن علاقة الفكر باللفة يمكن أن تتغير كذلك ، ولفيم ويناميات النفكر اللفظى منذ اللجظة الإلى النباط المنافقة الفكر على مسال المنطقة النبائي في صودة تعيير لفظى ، وليسس الإلى النباط النبائي في صودة تعيير لفظى ، وليسس الهدف من ذلك هو بيان كيف تنمو الممانى معمرور الزمن ، ولأن كيف ثودى وظيفتها في المماية المعتلية للتفكر اللفظى ، ويكننا أن تنبين أن كل مرحلة من مراحل نمو معانى الكلم التعكير اللفظى ، يمكننا أن تنبين أن كل مرحلة من مراحل نمو معانى الكلم التعلق عن المحالية أنه عن الكلم التعلق المعانية .

### وقد صاغ فيجوتسكي فكراه الوجهة على النحو التالي :

و إن علاقة الفكر بالكلمة هي أولا وقب لكل شيء عملية عقلية وليست شيئا محسوسا . في اتقال وسي من الفكر ألى الكلمة وبالمكس . وفي هذه العملية تحضج الطلاقة بين الفكر والكلمة لتفيرات بيئن النظر أليها كتمو وظيفي . . فالفكر لا يعبر منه في كلمات ، بل يظهر ألى الوجود خلال هذه الكلمات ، وكل قكر يعبل ألى ربعل شيءشيء آخر ، اعني قافة على الشيئين . وكل فكر يتحرك وينه ويتطور كما أنه بيردي وظيفته ويحل مشكلة ما . وهذا السربان للفكر يحدث كمركة داخلية خلال مستوبات عدة ، فالخطوة الاولى في تحليل الملاقة بين الفكر والكلمة هي اذن بحث هذه المستوبات التي يعر خللالهاالفكر قبل أن يصب أو يصاغ في قالب لفوى أي كلمات .

هناك اولا وقبل كل شيء مستويان مختلفان من الكلام . هناك المظهر الداخلي الدلالي للكلام . وهناك المظهر الخارجي الصوتي . ورغم انهمـــايكونان وحدة حقيقية ، الا ان لكل منهما فوانينه الخاصة في الحركة .

فلو نظرنا الى الكلام الخارجي ، للاحظنا انالطفل ببدأ من كلمةواحد، ثم يربط كلمتين أو ثلاثا، ومن ثم يشرع في تكوين جملة بسيطة ، ثم جمل معقدة ، ثم كلام متماسك متسق مكون مسن مجموعات من هذه الجمل ، فالانتقال اذن هو من الجزء الى الكل ، أما بالنسبة للمعنى ؛ فأن الكلمة الاولى ذات المعنى عند الطفل هي الكلمة الجميلة التي تعطى معنى الجملة ، فالطفل من ناحية دلالة الكلام يبدأ من الكليات أو من المركب اللي له معنى، ثم بعد ذلك فقط يبدأ يسيطر على الوحدات المنفصلة ذات الدلالة ، ثم معاني الكلمات المفردة ، كما ببدأ في تحليل أفكاره غير المتمايرة من قبل الى سلاسل من الماني اللفظية النفصلة المتمايرة ، فاذا كان المظهر المحارجسي للكلام يسير من الخاص الى العام ، أي من الكلمة الى الجملة ، فإن المظهر الدلالي يسير من العام الى الخاص ؛ ومن الجملة الى الكلمة ، لكن هذا التعارض ليس معناه الانفصال بينهما ، بل المكس. فالاختلاف بينهما هــو في المرحلة الاولى مــن مراحل الوحدة الوثيقة بينهما . ويمكن ان نوضم الاتفاق والاختلاف بينهما على النحو التالي : ان فكر الطفل يولد ككل غامض غير محدد ، ومن ثم يجد تعبيره الاول في الكلمة الجميلة ، وكلما اصبح تفكيره اكثر تعايرا تخلى عن استعمال الإجزاء المنففصلة من الكلام ليبني كلا جيد التركيب، ولكنه في الوقت نفسه كلما تقدم في حديثه من الجزء الى الجملة المتمايزة ، أصبح أكثر قدرة على التقدم من الفكرة البهمة غير المحددة إلى الوحدات الاكثر تحديدا وتفصيلا ، فَهَى البداية يكون الاختلاف بينهما أكثر من التشابه ، فالكلام في تركيبه ليس المكاسا للفكر على نحو ما تعكس المرآة صورة الشيء ، وليس رداء معدا جاهزا يلبسه الفكر . والفكر حين يتحول الى كلماتولغة يخضع لتغيرات عدة . فهو الى جانب التعبير عنه في كلمات فانه يجد فيها حقيقته وشكله . ومن هنا تكون عمليات نمو كل من الظهر الصوتي والدلالي وحدة حقيقية رغم اتجاهاتهما المتعارضة في البداية .

وثمة ناحية آخرى كشف عنها فيجوتسكى وهى أن هذا الاختلاف وهذا الفارق بين المناهسر الصوتي والدلالي Vocal and Semantic للكسلام ضرورة مسن أجسل وحدتهما . المسلم المنابق بينهما هـو السلمي بحصل حركة الفكر ممكنة نمو اللغة وتسقها في كلمات . وعدم التطابق هذا يعنى أن التميرات الفظية لايمكن أن تظهر منذ البداية في شكاها النهائي ، باعلم المنافق عليها أن تنه و تنظر تدريعيا ، قالطفيل في إليداية مستعمل صورا لفظية ومعاني لفظية دون دعى بعا من حيث هي كذلك ودون تعابر بينها ، فالكلمة بالنسبة للطفل هي جود من الشميرة أو هي

صفته التي لا تنفصل من بقية صفاته الاخرى ، والتجارب البسيطة التي اجريت على الاطفسال 
تشف ان اطفال مرحلة ما قبل المدرسة يفسرون الاشياء بصفاتها ، فحيوان ما يسمى بقرة لان له 
تورفا ، والعجل سمى عجلا لان قرونه لا تزالصفية والحصان سمى حساتا لان ليس له فترون ، 
والتلب سمى كليا لانه مغير وليس له قرون ، وعندا نسال الطفل هل من المكن ان نسمى شيئا 
باسم شيء آخر ، مثلا : هل يمكن ان نسمى البقرة حبرا والحبر بقرة ، فان الاجبابة تكوي 
باسم شيء آخر ، والم العبل بستمعل في الكتابة أما البقرة فتعطينا اللبن ، فتبادل الاسماء معناه 
بمائرة : مستقبل لان العبر يستمعل في الكتابة أما البقرة فتعطينا اللبن ، فتبادل الاسماء معناه 
بلادل المشافة الهل أن يقير اسماء بعض الاشياء المؤلف ويقية المفاية ولا يعتن فصلهما ، وفي احدي 
الدراسات تعلم المفاف أن يقير اسماء بعض الاشياء في الكلب مثلا بقرة وبعد ذلك وجهت اليه 
بعض الاسئلة : هل البقرة قرون ؟ نمع لها ، ولكن البقرة هنا اصبحت اسما للكلب ، فهل الكلب له 
تورون ابلطيع اذا سمى الكلب بقرة ، اذن يجبأن يكون له قرون ، ومثل هذا الكلب اللكي سمى 
يقمل اسم تكون له قرون صغيرة ، هذا المثال بوضح كيف أن من الصحب بالنسبة للطفيل أن 
يفصل اسم شيء ما من صفاته ، وأن الصفات التصق بالاسم عندما تنتقل ، تماما مثلما تتصف

ولكن لا يلبث هذا الخلطبين المستوى الدلاني والمستوى اللفظى ان يبدا فى الاختفاء عندما بكبر الطفل. والمعبر عن التمبيز بينهما هوالمدى يؤدى الى قصور التمبير هن الفكر وهن فهمه عند هـــفار الاطفال. فقدرة الطفل على الاتصال بمساعدة الكلامم ترتبط مباشرة بتماير المعاني اللفظيـــة في كـــلامه وشموره .

ولنتقل خطوة أخرى في تحليل الكلام - انالمستوى الدلالي هو فقط أول مستوياته الداخلية كلها ، بليه مسنوى الثلام الداخلي ، ويدون الفهم السليم العليمة السيكلوجية للكلام الداخلي يتعار علينا فضير العلاقة بين الفكر والكلمات في جديم صورها المقدة ، وقد تكون هذه المشكلة هسي اصحب المشكلات جييما ارتباطا بنظرية الفكر والفية .

وقد يكتنف الفموض المصطلح نفسسه . « فالكلام الداخلي ، المصور استعمل في الكتابات السيور السياء مختلفة تسمى باسم واحد .

فقد استخدم اولا بممنى « الداكرة اللفظية» Verbal Momory . ففي استطاعتي ان استجع قصيدة شعرية حفظتها عن ظهر قلب ، ولكن في استطاعتي أيضا ان استعيدها صامتاً . فالكلمة يعكن ان تحل محلها صورتها ، مثلما يحل شيء مامحل شيء آخر . وفي هذه المحالة يكون اختلاف الكلام الداخلي عن الكلام المادي أو المخارجي/كاختلاف صورة الشيء عن الشيء الواقعي .

وقد فهم المصطلح ثانيابانه ( اختصار العمل العادى الكلام » . فالكلام الداخلي هو كلام فسير منطوق ؛ غمر متلفظ به ، كلام صامت او كصايعوفه موالر و كلام ناقص ( ... ) صوت » . وقد قبل وطعن السلوكي مثل هذا التعريف حسين وصفالكام البنائي بأنه ما الاوراهالصوت، وموفه بشتريف بأنه ( منعكس كلامي ، العجزء المحركي فيه ليس له تعيير صريح » . فيران مثل هذا الغهم للكلام الداخلي لا يكفي . فنطقك كلمة ما بدون صوت ليمس معلية كلام داخلي .

وقد فوم المسطلح ثالثنا على نحو ما عرفه جولد تشيئ بأنه هو 3 كل شيء يسبق الفصل الحركيالكلام؟بها فيذلك خبوات الكلامفير الحسية وغير الحركية والتي لا يمكن تحديدها ، وهسلما الموقف المتطور من الناحية المنطقية يؤدى الى القول بان الكلام الداخلي ليس كلاما على الاطلاق ، بــل هو مكر ، ونشاط وجداني سارادي ، لابه يتضمن دوا فيم الكلام وانفكر التي يمبر عنها في كلمات .

ولكن الفهم السليم للكلام المداخلي في نظر فيجو تسكي يجب أن يقوم على افتراض أنه يمثل لا كولا له قوانينه الخاصة وعلاقاته المقدة مع الصور الاخرى لنشاط الكلام ، ولبحث علاقات الكلام الداخلي وفي يقتل المنافق من ويتمان المنافق من ويتمان المنافق من ويتمان المنافق من ويتمان المنافق من المنافق من يتمان المنافق من المنافق من يتمان المنافق من المنافق والمنافق والمنافق من المنافق والمنافق والمنافق والمنافق من المنافق والمنافق المنافق والمنافق من المنافق والمنافق منافق المنافق والمنافق منافق المنافق المنافق

واذا كانت هذه هي العلاقة بين الكلام الداخلي والكلام الخارجي ، فما هي اذن علاقة هذا الكلام الداخلي بالكلام المركزي الذات الذي كشف منه بياجيه ا

حقيقة أن يباچيه كاناول عالم نفسى وجهالانتباه الى الكلام المركزى الذات عند الطفل ، وأول من أدرك أهمية النظرية وكته - في نظر فيجو تسكى ــ أغفل أهم سمة لهذا الكلام المركزى الذات ، الا وهى ملاقته التطورية التاريخيسة بالكلام الداخلى . ومن هنا جاءت نظرته لعقيقة هذا الكلام المركزى الذات خاطئة . وأذا كسان يباجيه قد ركز في الواقع على العلاقة بين الكسلام المركزى الذات والكلام المكنى للمجتمع ، فأن فيجو تسكى قد ركز على العلاقة بين الكلام المركزى الذات والكلام المركزى الله الداخل .

ونيبجة اعتبارات وملاحظات مديدة ، انتمى فيجو تسكى الى ان الكلام المركزى اللهات بمثل مرحلة سببق نبو الكلام المركزى اللهات بمثل النسوقية و الكيبيسة وتطورسة ، فكملا النسوقية من الكلام المركزى اللهات قرب السيسة و تطورسة ، فكملا النسوقية من تركيب الكلام المركزى اللهات قرب من تركيب الكلام المركزى اللهات قرب الكلام المركزى اللهات بنها بنها و يرددا الكلام المركزى اللهات قبيه و يرددا الكلام المركزى الله بنها بنها و يرددا الكلام المائزى الله بنها بنها و يرديا كلام المركزى الله و ينها بنها بنها و يرددا الكلام المائزية عبورة عبد المواقعة و الموا

بالاضافة الى ذلك > فان هذه النظرة تسمعوننا أن نبحث الكلام الركزي اللبات في مجـرى نبوه > ديناميكيا وليس استايكيا > مع اختفاءهمش خصائصه وظهور خصائص جديدة ، ويذلك تستني الذا أن تحكم أي السمات تعتبر أساسية في الكلام اللداخلي وأنها مؤقفة > وأن تحدد هدف ان يهاجيد يعتير الكلام المركزى الدات عندالفائل تعبيرا مباشرا لنزعته المركزية الدات في التفكير ، وانتي تعمل في ذاها توفيتا بين التومه الإجترارية الاولية لتنكير الفلس ، والنزعة الى طبيعه الإجتماعي العلمي ، ويقتم السبب بالطفل ، قتل النزعة اللي على التعمل عروداد التطبيع الإجتماعي وتقل بما لداك النزعة المركزية الدات بالتدريج في كل من الفكر واللغة على حد سسبواه ، والطفسل المسركزي السادات لا يواتم فقسه وتفكير الذير ، بال يظل تفكسيه مركزيا ، وهذا با يعرب عنف في إيهام حديث وعدا فيليته للفهم ، والكدام المركزي المدات يصاحب يقتل يفكر المنطق في إيهام حديث وعدا فيليته للفهم ، والكدام المركزي المدات في المناتزية المناتزية المناتزية المناتزية المركزي المدات في المناتزية ، وخوله المدارية المناتزية ، وخوله المدرية ،

اما فيجوتسكى ، فقد قبل قول پياچيه عن وجود قدر كبير من الكلام المركزى اللهات فيما 
بين الخاصة والسادسة ، وإنه بهبط مع قدم السن ، كما قبل وصفه لوجهة النظر المرئيسة 
مند الطفل بعتباره هاج متعابرة في كل من واقف الصدي (الانسال ، ولكنه بنفن نظرة پياچيه الم 
الكلام المركزى الله التباعثيات وه الاعلى تقصيل الانسال ، قبل الاجتماعي ، أو نقص مركزى 
بعمرفة وجهة نظر السامع ، وحسبه فيجوتسكى ؟ لائشف فشل الكلام المركزى المالت في الالانسال 
بعمرفة وجهة نظر السامع ، وحسبه فيجوتسكى ؟ لائشف فشل الكلام المركزى المالت في الاتحسال 
بن نقص أو حيز في القعمة على القدم على الاتصال الاجتماعي ، ولكن الفتل برجما في « وجهه ذاته 
المالت معرفيا » أنه المطلق الصفير حين بتحدث حديثه المركزى المالت > انها هو « يوجه ذاته 
المالت معرفيا » في الطفل العبد عن يتحدث حديثه المركزى المالت > الفاه و « يوجه ذاته 
مضيئة على نحو ما يغمل الطفل العبد أو الراحد، فقص الكلام المركزى المالت مع تقدم المسيد 
انها بشير المالة المسيح مستدرا خفيا كفكر لفظيه وليس ان الكلام (قر قبل الاجتماعي » قد حسل 
انها شير قدوة على الإنصال من الناحية المرتزى الدات مناسي » قد حسل 
معا فرضعه بياچيه ، فهو يتطور ويتحول ولايختفي ويزول ، ان مصيره التهالي هو التحول المنات التحول المنات 
الى كلام داخلي .

هلة الافتراض - كما يقول فيجولسكي - يعتاز بعدة ميرات اذا قورن بفرض پياچيه ، انه يمكننا من قسير الكلام المرتوى اللتات ونبوه ، كما انه يفقى والمحتائق التي وصسل اليه ـ انه يمجولسكي تجويبيا فيما يتصل بروادة التمال الرتى اللتات حين تعترض الطفل - في مواقف النشاط والعمل - يعنى الطفل - في مواقف عندرته على تقسير حلما الوقف المتنافض اللى وصفه پياچيه نفسه ، فالكلام المرتوى اللات تمام الميام المرتوى اللات تعقد بنفسه ، فالكلام المرتوى الله المتعاديمان في فيد الميام المرتوى الله المستقم المتعاديمان في فيد المتعاديمان في فيد المتعاديمان من المتعاديمان المامة التي تشمت عنها بحوث الخمسائلس التركيبية المسلم المرتوية الكسلام المرتوى توداد مع تقدم السن فتكون في ادني فيجوبيكي أن الخوصائص التركيبية الكسلام المرتوية الكسلام المرتوية الكسلام الميام المامة التي تشمت عنها بحوث فيجوبيكي أن الخصائص التركيبية الكسلام المرتوية الكسلام المرتوية الكسلام المرتوية المسابقة ، إن أن نومها يسمد في طريق

بالظفة والعكر مند الطفل

مضاد الطريق الذي تسير فيه نسبة الكسلام الركوى الذات. فيينما تهيط هذه التسبية بميطرون بالمتوارسة التركون والمنصائص التركيبية فهذا الكلام الركوى ترداد بسرعة ابنداء من الدني مستوى لهاعند من الثالثة إلى أن تُبلغ خُلُوتههُ تمنك من الشالعة ، وهذا المؤقف يقتى الضوء على تلكالحقيقة التي اعتبرها يهاجيّة بمثابة الإساس في السابعة ، وهذا المؤقف يقتى الضوء على تلكالحقيقة التي اعتبرى تكثيراً او توالسر نظرية الكلام المركسوى المدالت ، وضعي بساحة عقيقة فقصان تكسيراً او توالسر الكلام المركسوى المدالي وتعازه الوظيفي تردادمع قلم السن ، فما الملى يقتص اذن ؟ ويجب سكن على ذلك بقوله : أن الذي يقص موجانب وأحد نقط ، وهو التنابق أو النيلق ، اما الداخلي ، وهما النابق بنيل من الداخلي وعازه الوظيفي الكام المركسون المائلة تقدم السن ، وتخذ صورة الكلام المركسون المنابق من الكلام المركسون المنابق من الكلام المركسون المنابق من المنابق بينا المنابق بينا المنابق من المنابق المنابق بينا المنابق بينا المنابق من المنابق من المنابق من المنابق من المنابق من المنابق من المنابق منابق المنابق من المنابق منابق المنابق منابق المنابق منابق المنابق منابق المنابق منابق المنابق عمل المنابق المنابق على المنابق المنابق المنابق المنابق على المنابق المنابق المنابق منابق المنابق عدل المنابق المن

ان نقصان « التلفظ » في الكـلام المركزى اللهات ، يعد اذن تعبيرا عن قدرة متطورة لـدى الفظ على التفكير ، وعلى تصور الكلمات بدلا من نطقها ، هدا هو المنى الإسجابي لهــوط نـــة الفظ على التفكير ، وعلى تصور الكلام المركزى الذات ، فهذا الهبوط يشير الى نمو وتطور نحو الكلام المناخلي ، ان المخصائص الوظيفية والتركيبية والتكريبية للكلام المركزى الذات تشير الى ان هذا الكلام لا يختفى كلية كله لحد المنافئة عن الموتقدين تقديم تدريعي للمنافئة المعيرة للكلام الداخلى ويكشف عن نمو تقدمي تدريعي لجميع الصفات المعيرة للكلام الداخلي .

ولقد اراد فيجوتسكى تدميم كلامه تجويبيا فقام باجراء بعض التجارب السينطة التى تدخفن دعوى پياچيه ، والفرض اللي أقام طيه دراسته يمكن تلخيصه فيما بلي : أذا كان الكلام المركزي اللهات بنشا كما مقول بياجيه عن نقص التوصيل الاجتماع الكلام ، وأذا كان همينا مع قدم المسرب بالطفل هبوطا مطردا بياغ الصفر تقريبا عند من السابعة ، وأذا كان له ماض وليس له مستقبل ، وأذا كان العديث الداخلي شيئا جديدا باتي من الخارج مع عملية الاتصال الاجتماعي والتطبيس الاجتماعي ؛ أذن فان أضماف اللحظات الاجتماعية التي يحدث فيها الكلام الاجتماعي ثم تقويتها بعد ذلك كتمف لنا عن اتر هامه التغيرات في أذك لمان كرال الدات ،

وهدفه من ذلك توضيح أنه أذا كان الكلام المركزى اللدات للطفل ينتج عن نزمة مركزية للدات في تفكره ، وهن نقص اتصاله الاجتماعي، فان أى أضاف العناصر الاجتماعية في الوقف أو ادخال أى عامل من شأنه أن ودى الى مزل الطفل عن الجماعة ، لابد أن بترب عليه أرتفاع مفاجيء في أن نسبة الكلام المركزى اللدات على حساب الكلام الاجتماعي . أما أذا كان الكلام المركزى اللدات ينتج عن نقص تمايز « الكلام الى ذات الفرد 3وكلام الي الاخسرين ، فأنه ينتج عن أضماف العناصر الاجتماعية في الوقف نقص سريع في الكلام المركزى المدات .

وقد قام فيجو تسكي بتجارب ثلاث أشمف فيها عامل الاتصال الاجتماعي بن الطفل وأفراد الجماعة ، بان وضع الطفل بين مجموعة من الصم البكم أو بين مجموعية لاتعو في لغة المطفقال، ولا يعرف لفتهم ( وبذلك يكون قد خطم خداع الفهم الذي يستند اليه بياجيه في نفسير، في الكلام الملوكزي الذات) او صمح بالناجاة الجمعية ثم استبعدهابعد ذلك او اضعف الصفة اللفظية للكلام المركزى الذات بان جمل فرقة موسيقية تعرف بعنف للدرجة يمتنع فيها على العلقل الحديث المركزى الذات، وكانت النتيجة التي وصل اليها فيجو تسكىهي هبوط نسبة الكلام المركزى الذات بشكل واضح معا دحض معه فرض يباجيه .

وحكماً ينتهي فيجوتسكي إلى أن الكلام الركزى اللهات ينمو ويتطور ويمهد السبيل لفهم العلم الملام الملام

لسبو سالنا مجموعة من الناس ٤ :هـل تعبون فنجانا من الشساى 1 قبلا الحديثية المناسباى 1 قبلا الحديثية مادة : لا فكرا ، وواضح ان الحديثية المناسبة : قبلا المناسبة : في الا المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الاسادية تكون ممكنة فقط لازالسند اليه – واللدى يدور حوله المعدنيث في الجهلة ممود الكل المدد قد وصل ٤ واثما يختصر الجملة قائلا ١ الاتوبيس وصل ١ المانتظر المنابرة المنابرة المنابرة يمكن ان المعدد قد وصل ٤ واثما يختصر الجملة قائلا ١ الاتوبيس وصل ١ مداه المبارة المنابرة المنابرة والمناسبة المنابرة وأمن معالم المنابرة وأمن علما المنابرة المنابرة المناسبة المنابرة والمنابرة المناسبة المنابرة المناسبة المنابرة والمنابرة المناسبة ال

وهكذا يمكن أن نلخص النظرة التطوربةالتاريخية للكلام المركزى الدات والكلام الداخلي في مبارة فيجوتسكى نفسه: 3 أن العلاقة بينالفكر والكلام عملية حية ، فالفكر بولد في كلمات، والكلمة الخالية من الفكر كلمة ميتة . والفكرالذى لم يصب فى كلمات ببقي ظلالا ، وأن العلاقة بين الفكر والكلمات ليست علاقة أولية وأنما هي تنشأ وتظهر خلال النمو كما تنمى نفسها » .

وهمده الهوقف الهيجوتسكي وجد من يؤيده في الدرامسات التي قام بها زميلسه الروسي « الكسندر لوريا » ( ١٩٦٦ ) وقلافيل ( ١٩٦٦ )وجنسن ( ١٩٦٣ ) وكلاين ( ١٩٦٣ ) وغيرهم في اللفة والفكر مند الطغل

أمريكا . ولقد أينت دراسات فلافيل وتلاميــله(1977 بـ 1979) مصادرة الزيادة للكلام المرجه معرفيــا لللدات مع تقــلم الـــن ، كعــا أينت المصادرة على تحول الكلام المركزى اللـات الى كــلام داخلــي مــع تقدم الــن وكلـك الدورالوظيفي للكلام المركزى اللـات أتناء اداء الممل الذى يقوم به الطفل .

#### \* \* \*

٧ - بعوث حديثة للتوفيق بين آداء پياچيده وفيجوتسكى: قام كوطبرج ويبجر وهجيرتو لم مختلفة على باجراسة نقط الفلاف والاتفاقيين بياچيه وفيجوتسكى. فقاموا باجراء ادبع دراسات مختلفة على احاديث الاطفال المختلفين في السرر ؟ صنوات و ٦ - ٧ سنوات ، واللاكاء والجنس والقومية ( نروبجيين وامريكان ) ومدى صوبة الوقف الذي يجرى فيه الممل - وكانوا في بعض نتائجهم أميل الى الاتفاق مع پياچيه وفيجوتسكى فنقط الاتفاق بينهما ، وفي بعضها الاخر اقرب الى الاتفاق مع پياچيه او مع فيجوتسكى فنقط الاتفاق المختلف كوسك تعلقط الاتفاق التفاق الاتفاق مع نياچيه او من فيجوتسكى - وقساناته التي تمخضت عنها هذه الدواسات .

كان الوضوع الاول هو : « هل يباجيـه و فيجوتسكي على حق فيها ذهبا اليه من ان الكلام الخاص ( او الكلام المركزي اللهات ) مظهر متميز للنعو والتوجيه المسفي » . ان النخاص ( او الكلام المركزي اللهات ) مظهر متميز للنعو والتوجيه المسفي » . ان النتائج التي وصلوا اليها تدعم بوضوح الجماه النعو ألهر في 9 للكلام الخاص والملكي يشتيق فيسه علمان الباحثان والمدى يدهب الى ان الكلام العلم الفسلسية والفسـرض الملكي يشتيق فيسه شائع بين مغار الاطفال ( ١٤ ـ ٩ المركزي اللهات ) المسلمة عند الاطفال الكبار اللين اصبحوا اكترفيرة على تمثل التفكير المنطقي داخليا ، وعلى حين ان حدوث الكلام الخاص لدى صغار الاطفال ( ٤ ـ ٦ صنوات ) — سواء في احدادتهم مع حين ان حدوث الكلام الخاص لدى صغار الاطفال ( ٤ ـ ٦ منوات ) — سواء في احدادتهم مع الورديه المرامات اعلى من نصف ما ذكره يهاچيه في دواسته التي اجراما ( ١٩٦٦) والتي كانت بين ( ٧ - ١ ٤ من علم النسبة لاتوال مرفقة واعلى مما اورديه المرامات الامريكية التي أشارت اليها ماكاري عماد عمى ولي يهاچيه بوجود نسبة عالمة مس الصديث المركزي المالت إلامان الصفية و اواكانت مرمة هبوط الكلام الخاص مع تقدم السائحة الداسانية > وتحتفي مهليا في حوالهي الماكرة . السائحة ال السائحة > وتحتفي مهليا في حوالهين الماكرة .

اما الوضوع الثانى للدراسة فهو: « هل پياچيه وفيجوتسكى على حق فيما ذهبا اليسه من ان الكلام الخاص في الواقف الاجتماعية بمثل قالمة ذات معنى او قائمة موحدة نسبيا ؟ وهل مسار النمو المعرى بعكن أن يفسر بمستوى النموالمرفي للطفل ام بصور اخسرى مسن التعلم او

Kohlberg Lawrence, Yaeeger Judy and Hjertholm Else: "Private Speech; Four (1A)
Studies and a Review of Theories," Child Development. Sept. 1968. vol 39. No. 3. 691-736.

مالم الفكر \_ الجلد الثاني \_ المدد الأول

النضج المقترن بالسرة ؟ ه. أن الدراسات اوضحتان اللكاء محدد هام لحدوث (تكلام الخاص ( وكان معامل البناس التلام معامل الإرتباط بينهما ، ) د . في سن ) . صسنوات وهو يماثل معامل الثبات القايس الكلام معامل الثبات في سن ) . صسنوات وهو يماثل معامل الثبات القايس الكلام المركب الاختبار وإعادة الاختبار ) . وقد أبلت تناقبه احدى الدراسات أن حدوث الكلام المركب اللات أو الكلام الخاص بين اطفال الخامسة لابنائر بشكل وقله ارفضحت هذه الدراسة ايضا أن حدوث الكلام الخاص بين اطفال الخامسة لابنائر بشكل دال بجنس الطفل أو قوميته ( حييث الجربة المدراسة على اطفال أروبجيين وامريكان ) ؛ بل على المكدس وجد أن صعوبة المصل المرفى الذي يقوم به الطفل كانت عاملا محددا هما للكلام الخاص . وهذه التناتج توحى أن حدوث الكلام الخاص يعكس مستوى النسو الموفي الطفل الخاص . وهذه التناتجة تغير في أن الكلام الخاص . والملالب الوظيفية الموقف بالنسبة لهذا النشاط المرفى ، وهذه التنبحة تغير في أن الكلام الخاص من منى الطفل .

اما الوضوع الثالث ، فهو بحث الخلاف بين بياچيه وفيجوتسكى حول ما اذا كان الكلام الشخاص او المركزى الله تريخية تعلورية من مراحل النبو عند الطفل ، أن يباجيه يلهج الى أن الكلام المركزى الله أت ليس له وظيفة نمائية ؟ مراحل النبو عند الطفل ، أن يباجيه يلهج الى أن الكلام المركزى الله النبو عن المالام ؟ ومن ثم يختفي مع تقدم السن بالطفل ، وحيث الإيكون ثمة حاجة الى مثل هذا النبوع من الكلام ؟ يينما فيجوتسكى يصادر على انه مرحلة نمائية انتقالية نمو الفنا المالية الملات من المالية المنافق المنافق وانته المنافق ويتعول اليهوظيفيا وتركيبيا ، لقد وجد الباحثون أن نتائجهم تتفق ونتاج فيجوتسكى ينما تتمارض ونتاج يباجيه ، فمن النتائج التي تدعم فرضيف يجوتسكى تتفق ونتاج فيجوتسكى ينما تتمارض ونتاج يباجيه ، فمن النتائج الموط المطرد ؛ بعمنى الله يكون في أدنى مستوباته في من الشائمة أو الرابعة وبيلغ اللموة في من السابعة تقريبا ليأخذ في الهيوط بعد ذلك ؟ بينما عند يباجيه يكون الهبوط منتظما منذ الطفولة المبكرة ليقل ليأخذ في الهيوط سعد ذلك ؟ بينما عند يباجيه يكون الهبوط منتظما منذ الطفولة المبكرة ليقل المخط عند من السابعة ، كما أن هناك تنيجه الحرى تدعم فيجوتسكي وهي أن الكلام الخاص موجها معرفيا المداف في دا المشكلات العمل النشاط المعرفي ؛ حيث يكون الكلام الخاص موجها معرفيا للدات في حل المشكلات .

أما المؤضوع الرابع والاخير ، فهو بحث الفلاف بين بياچيسه وفيجوتسكى في ارتباط التكام الغاصاره الركزى الدات بالناميان والمستعمل الكلام الاجتماعي ، أن فرض بياچيه بوحي بن الرحة الامتحال التكام المناصرة المتحال الكلام الكلام الكلام الكلام الكلام الكليف المجتمع ، أصا فرض بياجيه التكلام الكليف المجتمع ، أصا فرض بيوتسكى فيتضمن اتصال الفرد بالذاته والاصال الاجتماعي بينب أن يطورا ويصعلا وظيفا في تواز ، فالكلام المناصل الفرد بالذاته والاصال الاجتماعي وقائلة من القيام وبينا المناصل والمناصلة ، والتن إنفكار صاحبة التناق بين خصائص لل من يليجهه وفيجود سكي من توجيه الطفل باعتباره وبينا تظهر بعض تقط الاتفاق بين خصائص لل من يليجهه وفيجود سكي من توجيه الطفل باعتباره من ركزي الذات ، فان فيجود سنكي يفترض وجود قصد أو رغية اساسية للانصال وراء كل من من الكلام الكنف المجتمع وصاحه ، وكانت تنظيع ملم المدافد الماسية للتكام المتفق وتناقع بيجود مناطق وسيود من كان من مناطق ويتاجع بياجيه ، فقد اوضحت تناجع احدى هاه الدراسات تنة وتناقع بيجود ما قبل المدرسة كان وتناقع بيات الكيف المجتمع والشمية الكبيرة اللطفل من ناصحة أخيل المدرسة الكلام الكيف المناصرة من ناصحة أخيل المدرسة الكلام الكنف المناصرة من ناصحة أخيل الكرم المناصرة الكلام الكيف المناصرة من ناصحة أخيل الكرم التناسية الكلام الكنف المناصرة من ناصحة أخيل الكرم المناصرة الكلام الكنف الكلام المناصرة من ناصحة أخيل الكرم المناصرة الكيم المناصرة الكنف المناصرة من ناصحة أخيل الكرم المناصرة الكرم المناصرة الكرم المناصرة المناص

اللغة والفكر عند الطفل

### الخاتيــة:

وفي اعتقادنا أن فيجوتسكي قـــد اكمل التفسيرة التـــى كانت موجــــودة في نظريـــــة ياچيه ، وافلق الدائرة التي كانت مفتوحة في احد جوانبها . لقد درمي بياچيه ظاهرة الكلام الركزي الدات ، وهي الظاهرة التي يتحدث فيهاالطفيل حديثا مسموعا: اما الى نفسيه واما الى الآخرين ، دون أن يدخل في حسابه وجهـةنظر الآخرين أو أستجابتهم له ، وقد أوضح أن هذه الظاهرة من مميزات حديث الطفل حتى سن السابعة ، وأنها تهبط بعد ذلك حتى تختفي، كما وجه الاهتمام الى الجانب الآخر من الكلام ، وهو الكلام المكيِّف للمجتمع . فكان بياجيه في الحقيقة ركز اهتمامه على العلاقـة بين الكلام الركزي الدات والكلام الخارجي ، وأغفل جانبا الكلام الداخلي الذي هو أقرب ألى الفكر منهالي الكلام المنطوق دون بحث وأضبح على الأقل. اما فيجونسكي فقد بدأ من النقطة نفسها التيبدأ منها يباچيه، ولكنه اهتم بتحليل وظيفة وتركيب الكلام المركزي اللـأت ونموه وتطوره . وقد اتضحله أن مظهرا وأحدًا فقط من الكلام المركزي اللـأت هو الذي يختفي مع تقدم السن بالطفل ، وهو جانب التلفظ او النطق في الكلام المركزي الدات. اما وُظيفة هذا الكلام المركزي اللـات وتركيبـــه فينموان ويتطوران ويتحولان الى حديث داخلي تكون له صفاتمه الخاصة الميزة له عن الكلام الخارجي . وقد أوضح في هذا الصدد خصائص هذا الكلام الداخليوالتي همها الاختصار والاسنادوالاقلال من اللفظ أو النطق إلى حد بعيد جدا . ولم يغفل فيجونسكي أيضا العلاقة بين الكلامالداخلي والكلام الخارجي وبدلك أغلق الدائرة ووصل بين الفكر واللغة وجمل الكلام المركزىالذات هو حلقة الاتصال التي تستمر في الظاهر الى سن معينة ولكنها في الواقع تأخذ صورة اخرى من حيث التركيب والوظيفة ، وليس معنى ذلك ايضا انه فصل بين الفكر واللغة ، فهما فينظره حقيقتان مرتبطتان احداهما بالاخرى برباط وثيق ،



مالم الفكر \_ المجلد الثاثي \_ العدد الأول

### الراجع

## اولا: مراجع باللغة العربية

- ١ -- پياچيه ( جان ) اللقة والكتر مند الفتل ، ترجمة د. أحمد هرت راجح ، مكتبة النهضة المرية ، التامرة ١٩٥٤.'
  - ؟ المام حسان (دكتور) : مناهج البحث في اللقة ، مكتبة الانجاو الصرية ، القاهرة ١٩٥٥ .
- " سَالِع الشَماع ( دكتور ) " أرتقاء اللقة عند الطَّقل من البلاد الى السادسة . دار العارف بعص : القاهرة ١٩٦٢ ".
- ) .. مبد الدرير الترسي (دكترد) وكثررن : اللقة والمكتر مطبوعات سعهد التربية المائي فلسلمين ، الطبعة الاسيهة ... القامرة ١٩٢٦ .
  - ه مد على عبد الراحد راني ( دكتور ) : نشاة اللغة علد الانسان والطفل . مكتبة دار العروبة . القاهرة ١٩٦٢ ،
- " سا لندريس و ع : اللقة، ترجية د. عبد الحديد الدواخليود ,محيد القصاص، مكتبة الإنجار الصرية ، القاهرة . ١٩٥٠ ،
  - ٧ كلينبرج (أوتر) : علم النفس الاجتماعي . ترجية حافظ الجمالي . دار مكتبة الحياة . بيرون 1970 .
  - A ... محدود السدران ( دكتور ) : علم اللقة . مقدمة الكالريءالمربي ، دار الطرف يعمر ، الاسكندرية ١٩٩٢ ،
    - ٩ سا محدود السمران (دكتور) : اللقة والمجتمع براى ومتهج ، دار المطرف بمصر . الاسكتمرية ١٩٩٣ .
- . اس محمود حجازي ( دكتور ) علم اللقة بين التراث والتامج المديئة ، المؤسسة الصرية التاليف والنشر.القامرة ١٩٧٠.



# محدد واصل الظاهر\*

# رياضيات العصسر

#### 1 ــ تمهید

الرياضيات من أقدم فروع المعرفة ، وهي ،والفلك ، أقدم العلوم ، ولقد تبوات الرياضيات منذ القدم ، مكانا عاليا في حياة الإنسان ، ولعبت دوراً اساسياً في مختلف شئونه ، لذلك كسانت عنامته بهاكم ة .

ويمتبر كتاب 2 اصول الهندسة » لا قليدس مراعظم الكتب الرياضية تأثيراً في نفكير الانسان » كما المسيح الته لكرها ألق نفر الرياضية مناه حيوالياللي صنة حتى مطلع هذا القرن ، ومن المسيح على الرياضية مناكب عن المسيح على المراحل منالاً من كتب المصود المصدود القديمة و لأكون عنها المعامل والوسيطي » القديمة و لاكن عتب المصود الوسيطي » لاكن عنه نشا اصم العبر وانتشر موضوع الجبرالهنامي » أما في المصود العديثة بعد ظهيور المضارة الفرية فقد نشرت كتب عديدة الرياضيات ، وتركت في هيكالها انطباعيسات المضارة الفرية و تعالى المساحة المتحدود على مساحة المتحدود على المتحدود المحدودة المساحة المتحدود » لا المساحة المتحدود على مساحة المتحدود على مساحة المتحدود الرياضية » لوانهيد ورسال ٧ ، ص ١٦١ ) يج اللى عرضت فيه أول محاولة جريئة لاستخلاس الرياضيات م مبادىء منطقية محددة قصيح بذلك منطقا تطبيقيا ، عده الكتب وشعوا المتعبر المثلاً من كتب المصود العدينة ،

الدكتور محمد واصل اظاهر دليس قسم الرياضيات بجامعة الكويت كان دليسا قسم الرياضيات بجامعة بضماد
 كما كان عميد لكية الطوم له بعوث مبتكرة متشورة في فروع مديدة من الرياضيات الماصرة كما له مؤلفات في جوائيها
 الملقة والتاريخية .

يد تشير الأرقام الموضوعة بين المقوفتين الى الراجع في آخر البحث .

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

عاهن اقليلمس حوالي . ٣٠ ق.م ( ٢ > ج١ ) في مدينة الإسكندرية ، وصل استاذا بجامعتها .
ولم يصل البنا من فرنفاته سوى كتاب 3 اصول الهندسة ، اللي استعمل لاكثر من الفي سنة ،
ولم مختلف اقطار العالم . وقد ترجم الى مسدقالت ، كل الترجمة العربية تعتبر اهمها جميما ،
كما تعتبر ترجمة نصير الدين الطوسي اوسمهااتشارا . وترجمه الى اللفة الانجليزية ، عن لفته
الافرقيقية ، هيث في سنة ١٩٧١ ( ١ ) وأجرى في ترجمته مقارنات مسهبة مع الترجمات العربيسة
التي تناولته بكثير من المتابة ١٧ ) .

اتكار متعلقة بالمفطد والمسوله على مجدومة من التعاريف والفرضيات ، واحتوت تعاريف على التكار متعلقة بالمفطد والمستوى والزاونة وغيرهامن الأشكال، أما فرضياته ، والتي عددها عشرة، فقد سردها في مجموعتين جزئيتين ، كل مجمعاتفانض خصيرعبارات ، سمي المجموعة الجزئية الأولى بالمفاهم العامة ( Common Notion كنا مسمى الثانية بالمصادرات ( أو الموضوعات أو المسلمات ) postulates ( من مسلم المائية ).

- ( ١ ) الأشياء المساوية لشيء واحد متساويةفيما بينها .
- ( ٢ ) اذا أضيفت كميات متساوية الى أخرى متساوية ، تكون النتائج متساوية .
- ( ٣ ) اذا طرحت كميات متساوية من اخرىمتساوية ، تكون البواقي متساوية .
  - ( ٤ ) الأشياء المتطابقة متساوية .
    - ( ه ) الكل اكبر من جزئه .
  - وأما المسادرات فتنص على ما ياتي :
  - (١) من المكن الوصل بين اى نقطتين بخط مستقيم .
  - (٢) يجوز مد قطعة المستقيم من جهتيها اليفير حدا .
    - ( ٣ ) يمكن رسم الدائرة اذا علم مركوها وتصف قطرها .
      - ( ٤ ) الزوايا القوائم متساوية .
- ( ٥ ) إذا قطع مستقيمان بثالث ؛ بحيث كالهجموع الزاويتين الداخليتين الواقعتين على جهة واحدة من القاطيع اقل مسمن قائمتين ؛ فــــانالمستقيمين يتلاقيان في تلك الجهة من القاطع إذا منذا إلى غير حدة.

 ريانسيات العمر

عرفت ، فيها بعد ، بهمسادرة التوازى ، وقسدتوفق في عمله الى اشتقاق نظريات مهمة مثل ( ۱۱ مس م) : مجسوع اي زاويتين في مثلماً قل من قائمتين ، ولم يستعمل اقليامس فوضيته العاشرة الا في برهان نظرية ٢٢ والتي تقول بأنه : اذا قطع مستقيمان متوازيان بقاطع فان الزاويتين الداخليتين المتبادلين متساويتان ، والزاويتين المخارجيتين الداخليتين متساويتان ، وكمالك مجموع الزاويتين اللااخليتين المتاخليتين القائمتين على جهذواحدة من القاطع يساوي قائمتين على جهذواحدة من القاطع يساوي قائمتين .

ان المطربق الذى سلكه الخليدسفى كتابه اصبح، فيما بعد ، اسلوبا رائما فى البحث السرياضي ، وإن المؤقف الذى الخاده اظياس نحو مصادرقص مصادراته عاد ، بعده ، اسلوبا يحتذى به فى الدراسات الرياضية وغيرها ، انه من المهسم أن يعرف المرء الى أى حد يمكنسه أن يسمير بقيسود معمنة ، وما هو تأثير كل قيله من المؤود ، ، ،

رعقب الليدس ، رحب الرباضيون بغرضياته الا فرضيته العاشرة ، فعم ان الرباضيين لــم يتحكوا من تكران صحتها ، الا اتهم اعتقدوا انكاتها الصحيح بين النظريات لا بين الفرضيات . لذلك اراد مد شر قبل من الماحتين أن يستنتجهاد العبارة من العبارات التسمع الاخريات . و وقد اتخاو الذلك سيلا متنوعة ، منها مباشرة ومنها في مباشرة ، فعنهم مس حساول أن يرهر منظرية ٢١ دون استعمال الفرضية العاشرة كما أن منهم من اراد اشتقاق احدى العبارات ، الكائلة لها منطقيا ، من يقية الغرضيات ، وعلى وجه المعوم ، يمكن تحديد المحاولات التي قام بها المجال بلاث :

١ ــ حاول البعض استخلاص الفرضية العاشرة باستخدام الفرضيات التسع الأولى ، آملين بدلك
 نقلها الى حظيرة النظريات (او القضايا) .

٢ \_ واراد آخرون أن يستفنى عن الفرضية العاشرة عن طريق اثبات نظرية ٢٩ بدونها .

 ٣ ـ وسلك قسم ثالث طــرية غير مباشر بمبحاولة الافادة من تقيض الفرضية في البــات الفرضية ذاتها ، وهو الطريق الموسوم بخسلاف الفرض • الذلك اشاف هؤلاء تقيض الفرضـــية الماشرة الى الفرضيات التسع ، وبداوا باشتقاق تطريات جديدة على امل الوقــوع في تفـــارب منطقى ، ولكن هيئاً من ذلك لم يصدات الى بعدات.

ولقد استمرت هذه المارك المربرة مدة تريدهن الغي سنة ، خرجت بعدها فرضية التوازى اكتر نضوجا وأغنى فكرة ، وكان من نتائج هدهالمراسات الشاقــة ولادة عصر جــــــديد في الرياضيات ، هلما قائما بلدات ، وقلـــرعت عنه الرياضيات ، هلما قائما بلدات ، وقلـــرعت عنه مواضيع عديدة من أهمها : المنطـق الرياضيات ، هلما بالاضافة الرياضيات ، وهلما بالاضافة الميانية من الهندسة الاقليدية مـــن بالاضافة الميانية التي اصبحت علوما لا تقل أهمية عن الهندسة الاقليدية مـــن الناحية التطرية أو التطبيقية .

ان دراسة طبيعة الرياضيات المعاصرة ومعرفة الأسس التي تقوم عليها ، واللغة التي تستخدمها والوسائل التي تتبعها ، أمر مهم ، سواء بالنسبة أن يشتغل في الرياضيات او من يستعين بها في الافسيتغال بالعمل الاخرى ، أن الرياضيات تستخدم نظرية المجموعات لغة في التعبير ، وطريق المسادرات axiomatic axiomatic أسلوبا في البحث والدراسة في أغلب الأحيان ، لذلك سوف نتناول هلين الموضوعين ، فيما ياتي، بشيء من التفصيل والعناية ، ولكن دون استعمال طريقة المصادرات ( ه) للمجموعات .

#### Theory of Sets تاجموعات Theory of Sets

بواجه المرء في حياته اليومية اصنافا متنوعة من الاشياد ، فالمدرس يتعامل مع صنف مسمن الطلبة ، وبجالس الشجار > وهذال ، . ويجالس الشجام > ووسنى كل صنف من الشجام > ووسنى كل صنف من هاده الاصناف شيئا قاتمابلداته ، وبالامكان تعيين المناصر التي يتالف متها كل صنف من الاصناف > أو > بعبارة اخرى > من المكن معرفة فيما أذا كان شيء ما يتتمي الي صنف معيام لا ، فاصفة الميزة لعناصر الصنف هي الاتعاء > بينما الصفة التي تمتاز بها المناصر التي ليست في الله اتتماء ،

واصناف الأشياء مهمة في الرياضيات ، فلدياضيف الإعداد الطبيعية هد وصنف الأعسداد السهيمة من وصنف الأعساداد السبيمة من وغيط ، ويطلق على صنف الأصداء > في الرياضيات ، لفظلت همجموعة ( اوطقم ) ، ولئن كانت الرياضيات الفظلسة همجموعة ( اوطقم ) ، ولئن كانت الرياضيات الفظلسة مجموعة ، ولئن كانت الرياضيات المجلوعة ، ولئن كانت الرياضيات المجلوعة ، ولا لك يكتفي بالإشارة الى الصغة التي تشتركها عناصر المجموعة ، بحيث ان كل ما يتصف بتلك الصغة ، ينتهي الى المجموعة وهو عضو أو عنصرفيها ، ولذا كان أ عنصرا من عناصر المجموعة م نتقول أن أ ينتمي الى م ونكتب بالرموذ أ ﴿ م ، فللتعبير عن أن ا هو عدد طبيعي ، تكتب المحدومة بوضع عناصرها بين قوسين مؤدوجين ، أو يسلكر المسلمات التي تتصف بها عناصر المجموعة ،

فيجيره الإعداد الصحيحة السالبة التي تزيدهن - ٥ يعبر عنها بالصيفة « - ١ - ٢ ، - ٣ ، - ٣ ، - ٣ ، - ١ و الصــيفة « 1 : 1 عدد صــحيع سالب > - ٥ » ،

ومن المفيد أن تنصور عناصر المجموعة التصويرة في مستغيل أو مربع ، وأن العنباصر المنباصر المنبا من مربح ، وأن العنباصر المنباء منها مرجودة في دوائر أو متحنبات ملقاقة سيطة ، وسمى هذا التعثيل بشبكل فين حيث يمثل المنتظيل أو المربع مجموعة أساسية شبتة سعى المجموعة الشاملة في الهندسة المستوية الله لا يحتوى على أية عناصر بالمجموعة الشالية وبرمز لها بالرمل في فني الهندسة المستوية الشاملة ، ويقال من مجموعتين أنهما متساويتان أذا كانت عناصر الأولى تنتمي الى الثانية وعناصر الثانية تنتمي الى الثانية وعناصر في الثانية تنتمي الى الثانية من من موجوعة جزئية من من ونبر عن هو ، في نفس الوقت ، عنصر في المجموعة هن من منعوعة جزئية من من ونبر عن المذلك المتابع من منابع المنابع من منابع من منابع من منابع من المذلك المتابع من منابع من منابع من منابع من المدلك المتنابع من المدلك المتنابع منابع من المدلك المتنابع منابع منابع منابع من المدلك المتنابع منابع من المدلك المتنابع منابع منابع

س 🛥 من الذا كان ( من 💆 ص ).و ( ص 💆 ش ) ؛ والعكس صحيح أيضاً .

واو اعطيت مجموعة س ، فجميع العناصر التي لا تنتمي الى س تؤلفها يسمى بالمجموعة التممة ،

وبامسيات العصر

وبجدر ، قبل الدخول في دراسة مغصلـــةلنظرية المجموعات ، ان تلاحظ بان هناك مشاكل رافقت نشروه هله الافكار وتطورها ، ولكنه امكن السيطرة على هذه المساكل والتخلص منها ، وبذلك اصبحت نظرية المجموعات من اوســـع الافكار الرياضــية استممالا واكثرها نظفلا في مختلف فروع الرياضيات ( ٣) .

ن عناصر مجبوعة س ؛ على العوم ؛ قد تكونفسها مجبوعات بذاتها ؛ كما أن من المحتمل أن تكون المجبوعة س متصراً من عناصر ذاتها ، مثالذلك : مجبوعة الأنكار المجروة كافسة ؛ هي ولا شك ؛ فكرة مجروة ، لذلك فهذه المجبوعة عضويتتمي أن ذاتها ، وتسمى المجبوعة أعيادية أذا لم تكن متصراً من مناصر ذاتها ، وفي في ذلك تسمى مجبوعة في أهيادية .

وتشير النظريتان المدكورتان فيما ياتي الى نوعهن التناقض الدى ظهر فى بدايــة تطور نظريــة المجموعات ( ٥ ٠ ص ٢ ) ، ويدعى بمتناقفــةرسل .

لنفرض أن ش يمثل مجموعة جميع المجموعات الاعتيادية . لدينا قضيتان : \_

## قضية ا

الممرعة ش امتيادية ،

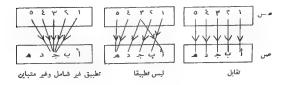
البرهان : إذا كانت ش غير امتيادية فانهاعضو في نفسها، ولكن جميعاعضاء شهي مجموعات امتيادية ، وهو مناقض للفرض للباك فإن شراعتيادية ،

# قضية ب

المحموعة ش غير اعتيادية

البرهان : أو جاز أن تكون ش اعتيادية ، فهي ؛ والمحالة هذه ، ليستعضوا في ش ، وهذا تناقض لأن ش تحتوى على جميع المجموعات الاعتيادية ، ومن التناقض ينتج أن ش غير اهتيادية .

مالم الفكر ... الجلد الثالي ... المدد الأول



واذا فرضت مجموعتان س ؛ ص فالجموعة المؤلفة من المناصر التي تنتمي الى احمدى المجموعتين؛ على الاقل ؛ تسمى اتحاد س مع ص. وبالرموز تكتب :

والمجموعة ل المؤلفة من العناصر التي تنتمي الى كلنا المجموعتين تسمع ت**قاطع** من مع ص . ونعبر عنها بالرموز :

مثال ذلك اذا كانت ص = ۵ ا ۲ ۴ ۲ ۲ ۲ ص = ۵ ۲ ۲ ۲ ۲ د ۲ من ان تان :

اما اذا كانت ص ــ ( ) ، ۵ ، ۱۰ ، قان :

177

144

وباشيات المص

ومن التماريف اتفة الذكر بالامكان استنتاج النتائج الالية بسهولة ( ٩ ص ٣ ) : \_

- (1) أذا كانت س ، ص مجموعتين فان :
- (١) س 🔰 ص = ص 🔰 س (خاصية الابتدال في الاتحاد)
- (٢) س ١ ص = ص ١ س (خاصية الإبدال في التقاطع)
- (٣) (س U ص ) = س آ ص ( ويدهيان قانوني ديموركن في التتميم )
  - ( ٤ ) ( س ) ص ) = س ل ص ( أو ثنائية الاتحاد والتقاطم)
    - (١١) اذا كانت س ، س ، ع ثلاث مجموعات قسان :
- (١) س ١٠ (ص ١١ ع) = (س ١١ ص) ع (خاصية التجميع في التقاطع)
- (٢) س U (ص U ع) = (س U ص) U ع (خاصية التجميع في الإتحاد)
- (۲) س  $\bigcap$  (ص  $\bigcup$  ع) ( اورزيع التقاطع  $\bigcap$  س)  $\bigcap$  (س  $\bigcap$  ع) ( اورزيع التقاطع بالنسبة للاتحاد)
- اس  $\mathbf{U}$  ع) (توزيع الاتحاد () س  $\mathbf{U}$  می  $\mathbf{U}$  ع) (توزيع الاتحاد ) النسبة للتقاطع)

وتتطبيق على الخواص السابقة للتقاطيع والاتحاد تابي بالمثالين التاليين : ـــ لدينيا :

س ( (س ال ص) = (س ال φ) (س ال ص) ص) = س ال φ ( π و ا ص) ص

φ **U** υ =

= س

مالم الفكر \_ المجلد الثالي \_ العدد الأول

وكالسك:

س U (س ∩ ص)= (س ∩ ش)، لا (س ∩ ص)) عيث ثن المجموعة =س ∩ (ش U ص) . .

> ≃س **آ** دن = س

> > وبدلك نستنتج أن:

س ۩ (س ل س) = س ل (س ٩ ص)

# Finite and infinite sets المنتهية وغير المنتهية

تكلمنا فيما سبق عن انواع مختلفة وسن الجموعات مثل مجموعة الاعداد: الطبيعية التسى
لا تزيد عن ١٠ مثلا ومجموعة الاعداد الطبيعية بأكملها ، وتعرض التعبير بين النوعي نقول من
المجموعة س على منتهية أذا وجد عدد طبيعين بحيث يمكن وضمع تقابل ما بين عشاهر س
ومناصر المجموعة « ١ ، ٢ ، ، ، ، ، ، ، ، ، واذا أم تكن المجموعة منتهية، سميت غير منتهية،

ومن ذلك يتضبح أن الحاد مجموعت منهيتين هو مجموعة منتهية ، كما أن الحاد محموعة منتهية ، كما أن الحاد محموعة غير منتهية هو مجموعة غير منتهية ، وكالك فأن الحاد مجموعتين غير منتهيتين هو مجموعة غير منتهية .

وصوف نقول عن مجموعة من أنها قابلة للعدد Countable اذا أمكن البجاد تقابل ما بين مناصرها وعناصر مجموعة الأصداد الطبيعية الوجبة ، وإذا لم تكن المجموعة قابلة للعد مسيبت غير قابلة للعد uncountable ، فمجموعة الإعداد الفردية قابلة للعدلان التطبيق الآمي :: ا

...... T: Y: 1 = 0: 1 - 0 Y - 0: 0

هو تقابل بين الأعداد الطبيعية الموجبة والاعداد الطبيعية الفردية ، . . . . . كمد .

وكذلك فان مجموعة الأعداد الطبيعية الزوجية قابلة للعد لأن التطبيق الآتي : إما

1 ...... ( Y ( Y ( ) = 0 ( o Y - o : 3

هو تقابل بين مجموعة الأعداد الطبيعيــةالموجبة ومجموعة الاعداد الزوجية الوجبة . وعند أضافة المدد الزوجي ضفر الى مجموعة الاغدادالزوجية للوجبة تبقى النتيجة قابلة للمد ، لان اتحاد مجموعة منتهية مع مجموعة قابلة المد هومجموعة قابلة للمد .

وطي سبيل المثال ، ســوف تذكر بعض النظريات التملقة بالمجبوعات القابلة للمـــد ، والمجبوعات القابلة للمـــد ،

# نظرية 1

اذا كانت المجموعة قابلة للمد فبالامكان وضعها في تقابل مع مجموعة جزلية حقيقية منها .

#### البرهان:

لتكن من مجموعة قابلة العد ، اي يمكن كتابة عناصرها بشكل تتابع كما يأتي :

, « . . . 6 ow 6 . . . . 6 you 6 you 3 = ou

#### ان التطبيق الآتي :

من ك من على على من المجموعة من والمجموعة من « من الله عن من الله عن من الله عن الله عن الله عن المحموعة من والمجموعة من والمجموعة من والمجموعة من الله عن اله

# نظرية ٢

كل مجموعة غير منتهية تحتوى على مجموعة جزئية قابلة العد .

### البرهان:

لنفرض أن س مجموعة غير منتهية ولنشرع بلكر عناصرها واحدا بعد آخر كما ياتي:

نلى اضطررنا الى الوقوف فى هذه العملية لكانذلك يعني أن من مجموعة منتهية ، وبما أن س غير منتهية بالغرض فبامكاننا الاستمرار فى التعدادالى غير نهاية ، وبدلك نحصل على مجموعة جزئية قابلة للمد ، وهو المالوب ،

### نظرية ٣

تكون المجموعة غير منتهية اذا امكن وضعهافي تقابل مع مجموعة جزئية حقيقية منهها الدوالمكس صحيح إيضا ،

# البرهان :

(1) لو كانت المجموعة المطاة ، بن مثلا ، منتهية لامكن وضعها في تقابل مع مجموعة تحتوى على ن من المناصر ؛ وبالتالي قلا يمكن وضعها في تقابل مع مجموعة جزئية حقيقية فيها . وهذا شبت المحكوس .

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المقد الأول

Y — لنفترض أن س مجموعة غير منتهية , فبموجب نظرية Y > تحتوى س على مجننوعـــة جزئية قابلة للعد مثل Y = X سY > X + X + X . . . . . . . . . .

هو ، ولا شك ، تقابل ما بين س ومجموعة جزئية حقيقية فيها هي س ــ « رس » ،

ومن الامثلة المالوقة على المجموعات القابلةالمد ؛ مجموعة الإعداد الصحيحة ومجموعة الاعداد التسبية . اما مجموعة الاعداد الحقيقية فهي غير قابلة للمد . وسوف نثبت هذه النتائج فيما يالمي :

### نظرية ع

مجموعة الأعداد الصحيحة قابلة للمد .

البرهان:

### ان التطبيق الآتي:

هو ، في الواقع ، تقابل بين مجموعة الأمداد الصحيحة ومجموعة الأعداد الطبيعية الموجبة ، الأمر الذي يثبت أن مجموعة الأعداد الصحيحة قابلة للمد .

# نظرية ه

مجموعة الأعداد النسبية ن قابلة للمد .

البرهان:

يما ان :

ن ( + 0 و الأمساد النسبية الوجبة ، ومثل الأمساد النسبية الوجبة ، ومثل الأمساد النسبية السالية ،

قيكفي أن نبرهن على أن ن- مجموعة قابلة للمد .

نرتب الاعداد النسبية و+ 0 ، ١ بحسب فيمة ١ ، ب حيث ١ ، ٠ علي عجموعة

وهو يمثل مجموعة الأعداد ن+ 🔰 \* . » وذلك يثبت أن هذه المجموعة قابلة للعد .

ولا رمزنا لهاء المعموعة بالصيغة التتابعية :

فتكون المجموعة الآتية:

قابلة للمد ، وهو المطلوب .

### نظرية ٩

مجموعة الأعداد الحقيقية ح غير قابلة للمد .

الرهان:

. سوف نكتفي باثبات أن مجموعة الأعــدادالحقيقية الواقعة بين صفر ؛ ١ غير قابلة للعد .

 لو كانت هذه المجموعة الجزئية الحقيقية قابلة للعد لامكن كتابتها بصبغ عشرية غير منتهية على الوجه الآلى:

	- 1	- 1	1		. 1	 0
				* * * * * * *		
	Ţ	Î	1		. 1	 = ۵۰
• 3	18	14	T.A.		38	Y
_						 
-						 
_	-,-					 
و.	10	1 10		.اا ده		 ن ن
_						 
-						 
-						 

حيث أن أي هـ عضو في المجموعة « ، ، ١ ٢ ٢ . . . . ، ٩ ٧ وكل صيغة عشرية تحنوي على

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

عدد لا نهائي من الارقام التي لا يساوي كل منهاصفرا . تكتب العسدد 1 مثلا بالمسسيقة .... ١٩٩٩ . والعدد أ بالصيفة .... ١٩٩٩ . . وهكدا . )

ولنلاحظ الآن المدد :

ب ـ . . . . . بهبهبهو.

نجدان ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب د بداك نحصل على عدد ب ينتمي

ومن النظرية ٦ نستنتج أن مجمومة الإعدادغير النسبية غير قابلة للمد وذلك لأن نظرية ٥ أبات أن مجموعة أبات أن مجموعة الإعداد الجبرية عالم التسبية أبالة للمد . وباسكان المرء بدون صعوبة ٤ أن يثبت أن مجموعة الأعداد المجربية قابلة للمد ؛ وبالتالي مجموعة الأعداد المتسسامية ( أو المتساعدة ) aumbers من قابلة للمسبد .

# Arithmatic of Cardinal Numbers الإعداد الرئيسية 4

لاحظنا في البند السابق أن بعض الجبوعات منتهية والبعض الآخر غير منتهية ، كما لاحظنا أن بعض المجبوعات غير المنتها المجال سنمالج المحلفات غير المنتها في المسلمات عن النتهاة قابل للعد والمحلفات ما يتن الاصاد والمجموعات ، سوف تتبداتواما مختلفة من الاعداد تشترك مع الاعسداد الطبيعية في كثير من الصفات ، وهي بذلك امتداداتها ،

يقال عن مجموعتين س، ص الهما متكافئتان اذا امكن ابحاد تقابل بينهما ، ونصر عن ذلك بالرموز س □ ص ، مثال ذلك : مجموعة الاعداد الحقيقية المحصورة بين ٢ ، ٥ تكافىء مجموعة الاعداد الحقيقية المحصورة بين ١ ، ١ لان التطبيق الآبي :

1+17-- 1:0

هو تقابل بين المجموعةين الذكورتين .

ومن الواضح آنه : \_

- (١) س□س ( صفة الانمكاسية )
- (٢) اذا كانت س اص فان ص اص الصفة التماثلية)
- ( ٣ ) اذا كانت س اس و ص ع فان س ع ( صفة التعدى )
  - · وَهَالَ ﴾ مُثلثًا ، للماذقة إلى بين المجموعات انهاعلاقة تكافئية

اذا كانت من مجموعة معطاة ) فسوف نطاق على الرمز الرتبط بالمجموعة من ) وبجميسمع المجموعات الكافئة لهما ) الصدد الرئيسي ( اوالرئيسي اختصارا ) للمجموعة من ) ونرمز لــــه بالرمز ﷺ (من) وسوف نتفق على ما ياتي :

÷= («1-> ······ · (۲،1 ·· ») #

・ ~= (と) # (コ=(上) # '・

اذا كان أ ، ب رئيسيين فمجموعهما ، ابب ، هو الرئيسي لاتحاد مجموعتين منفصلتين س ، ص يحيث ان # (س) = أ ، # (ص) = ب .

فيثلاً أذا كانت س « ٣٥٢٥١ » ، س=« ــ ١١٥٩٥٦٥ » فيكون:

井 (س)=٣، 井 (ص)=٤، ربمان:

اذًا كان أ ، ب رئيسيين فان :

(۱) ا ب ب وحيد القيمة ،

(۲) ا ب ب = ب + ۱.

ولاثبات ذلك نقول :

اذا کان سیا □ سیم ، صیا □ می حیث ان سیا ١٥ صیا = سیم ١٦ صیره = ♦

مالم الفكر ... الجلد الثالي ... المدد الأول

كذلك ، يما أن:

س **U** سحب ان # (س) # (س) = ب فان ا + ب س

#(س U ص)= # (ص U س) يب + ١٠

واذا كان أ ، ب ، ج ثلاثة رئيسيات قان : (1 + ب) + ح = 1 + (ب + ح) .

وكيما نشت ذلك ، نلاحظ أن :

(ا ل س U س U ع)) # (س U ص U ع)) # (ع) + # (ع)

ا + ( اس ال ص ال ع) + # (س ال ص ال ع) + + (س ال ص ال ع) + + (س

لقد عرفنا الحاصل الكارليزي بين مجموعتين ، ص بانه المجموعة الوّلفة من جميع الأرواج المرتبة (١٥) ب) المجموعتين ، وبالرموز تكتب :

س×ص= « (اکب):1 € سوب ﴿ ص،،

ب = # (س)٠

مثال ذلك :

بما ان # («ابنام») # (۳ = («ابنام) # نالم

( « ( ورب) د ( ۱۹۲۹) د ( ۱۹۲۹) د ( ۱۹۲۹) د ( ۱۹۲۹) هـ ۱۲۵ -

TEE

وباصيات العصر

```
وكما هي الحال في الجمع ، فبالنسبة للضرب تلاحظ انه :
                                                                                                                                                                                                            اذا كان ا ، ب رئيسيين فان :

 (١) أ . ب وحيد القيمة .

                                                                                           (٢) ا ، ب = ب ، أ ( حاصـل ضرب الرئيسيات ابدالي ) ،
                                                                                                                                                                             وللبرهنة على الملاحظتين السابقتين نقول:
                                                                                                                                                                                  اذا كان س، □ س، ، ص، □ ص، فان :
                                                                                                                                                                           ( س، × س، ) □ ( س×× مس) وبالتالي:
\# (س_{X}رس) \# (س_{X}رس) وهذايعني أن حاصل الضرب مستقل عن المجموعتين \#
                                                                                                                                                                                                                                                            وكادلك فإن التطسق:
                                                                                                                 ت: (ا، ن) ← (با) ، ا ﴿ س وب ﴿ ص،
 مو تقابل وعليه فان # ( « أيب » ) # = ( « ب، ا » ) وبذلك فان ا ، ب = ب . ١
                                         وبالنسبة لقانون التجميع في الضرب وقانون توزيع الضرب بالنسبة للجمع لدينا :
                                                                                                                                                                      : ١ ) (١, ٠) . ح = ١ . (٠ . ١) (١:
                 ، ب ؛ ب ؛ ب ب = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 ، = 1 
                                                                                                                                                                                                   وكيما نبرهن على صحة ذلك نقول:
                                                                                                                                                                                                                                          ١ ١ ) ان التطبيق الآتي :
                                                                                                                                                                      ت: ﴿ (أب) ، ح) ← (ا) (ب، ا) ا
                             بين المجموعتين ( (ا)ب)، جـ ٪ : ( € س و ب 🗧 ص و حـ ﴿ ع ٪ ؛
                                                                                           (11) (ب،ح) :1 ﴿ سروب ﴿ صروحه ﴿ ع)
                                                                                                                                                                       هو تقابل وللدلك فهما متكافئتان وينتج أن :
 # ((り・) ・ = 一 ((し・) * + ( (し・) * ) * = ( ( し・) ) ・ す = し・( し・) * + ( し・) * 
      140
```

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

نلاحظ أن:

س (ص +ع) = # (س + + (س U ع)= (س×(ص U ع))

دس،ص+س،ع = # (س×ص) # + (س×ع)

= # ((سxع) ال (سxع))

وبما أن س×( ص U ع ) = ( س× ص ) U (س×ع ) فيكسون س، ( ص+ع ) = س، ص+ س، ع وهو الطلوب .

ومن الخواص الهمة لرئيسيات المجموعات غير المنتهية الخاصة الآلية :

قانونا الاختزال، الجمع والضربغير صحيحين بالنسبة لرئيسيات المجموعات غير المنتهية .

ولالبات ذلك تلاحظ ( ﴿ ( ٢ ) ، ص ٣٤٣ » ) : \_\_

 ( 1 ) بما أن اتحاد مجموعتين احداهما قابلة للمد والأخرى منتهية هو مجموعة قابلة للمد ، فيكون :

د+ا=د، حيث # (ط) =د.

ومن ذلك ينتج أن :

د+ 1 = ( د+1 ) + 1 = د + ۲ مع أن 1  $\pm$  ۲ ) الأمر الذي يناقض قائدون الاختزال في الجميع .

" ( ٢ ) بما أن أتحاد مجموعتين كل منهما قابلة للمد هو مجموعة قابلة للمد ، فيكون :

د + د = د ، أو د ، ( ۱ + ۱ ) = د ( الضرب توزيمي بالنسبة للجمع ) .

ومن ذلك ينتج أن د×٢=١×د أو ٣×د يا ، دمع أن ٢ 🛨 ١ ، وهذا يناقض قاتون الاختزال في الضرب .

وأخيراً نود أن نبين بأنه مما ذكس أتف نستنتج أن :

۱) د ښدېد د . د . د . د .

۲ ) ن،دهد، حيث ن عدد طبيعي .

١٥١٤ = عث حد ١١٥١

183

رباضيات المصر

- ٤) دېديد.
- ه ) وباستعمال نظرية ٢ يكون :
- ا +د ا ، حيث أ رئيسي لجموعة غير منتهية ، وبالتالي فان :
  - 1-1+1

#### a ـ انظمة المسادرات Axiomatic systems

بعد ان تناولنا لفة الرياضيات الماصرة بالشرح ، سوف نبعث الآن أسلوب الرياضيات الماصرة او طريقتها ، واكثر الطرق استممالا في الوقت الحاضر هو مايسمي بطريقة المسادرات .

والصادرة ( او الفرضية او السلمة ) هي عبارة مسلم بصحتها ؛ او هي عبارة مفروض أنها صحيحة ، ومجودعة من المبارات السلم بصحتها تؤلف فظاما من المسادرات و وتستخدم في نظام المصادرات بعض التماير غير المرضة ، والتي تكتسب مفهوماتها من المصادرات نفسها ، ويعتمد البرهان على صحة عبارة معينة ( تسمى قضية او نظرية ) ؛ على استممال قواعد المنطق التقليدي فيما يخص قانون حدف الوسط وقانون التناقض وطريقة خيلاف الفرض والاستئتاج وغيرها ( ، ا ؛ ص ١٩ ) ،

ولتوضيح ذلك ، نفرض أن م مجموعة من المناصر ( ١ ، ب ، ج ، ، . . . . ، ، ، فيها بعض المجموعات الجزئية تسمى اصنافا ، وهي كلهاتخضع لنظام المصادرات الآني ∑ :

- (١) اذا كان أاب عنصرين في م ، فيوجد ، على الأقل ، صنف واحد يحتويهما .
- ( ٢ ) اذا كان أنمب عنصرين في م ، فيوجد ، على الأكثر ، صنف واحد يحتويهما .
  - (٣) يوجد بين كل صنفين عنصر واحــد مشــترك على الأقــل .
    - ( } ) يوجد صنف واحد على الأقل .
  - ( a ) يحتوى الصنف الواحد على ثلاثة عناصر من م على الأقل .
    - (١) لاتنتمي جميع عناصر م الى نفس الصنف .
      - (٧) لا يحتوى الصنف على آكثر من ثلاتة عناصر ،

نلاحظ ان النظام ∑ يحتسوى على تعبيرين غسير معرفسين فقط هما ﴿ العنصر ﴾ و ﴿ الصنف ﴾ وعلاقة واحدة غير معرفسة هي﴿ الانتماء الى الصنف او المجموعة » › . ولا تعمل التعابير غير المعرفة في نظام المصادرات ، اي معنى سوى ماهو مذكور في النظام . ومن الممكسن ان نرمز الصنف الذي يحتوى على العنصرين اكبابالرمز ا ب .

ذكيما نشرح مفهوم « البرهان » في الرياضيات ، سوف نمرد بعض النظريات على سبيل المثال .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المعد الأول

# نظريسة ١٠

كل عنصرين ، في م يعينان صنفا واحمدا يحتوى عليهما .

### البرهان:

اذا كان أ ؛ ب عنصرين في م ؛ فيمدوجب، مصادرة ( ۱ ) يوجد صنف واحد ؛ على الآكثر ؛ مثل م، يحتوى عليهما ، ولكن يعوجب المصادرة ، ٣ ) ؛ لابد من وجود صنف واحد ؛ مثل م، ، يحيث يحتوى على اكب ، ولذلك يكون الصنف م، يد اب هو الصنف الوحيد المعن بالعنصرين اكب ،

#### نظرية ٢٠

يوجد بين كل صنفين عنصر واحد مشترك .

## البرهان :

لو انکن وجود عنصر ثان ، غیر ا مثلا ، بین مستفین  $\gamma_1 + \gamma_2$  ، (مصادر  $\pi$  ) ، فلا یعکن آن یحتربهما غیر صنف واصد بموجب مصادر  $\pi$  ) . وهذا یعنی آن  $\gamma_1 = \gamma_2$  وهو امر مناقض للفرض القائل آن  $\gamma_1 = \gamma_2$ 

### نظرية ٣٠٠

توجد ثلاثة عناصر لاتقع في الصنف الواحد.

# البرهان :

ليكن م، صنغة مفروضة بعوجب مصادرة ( ) ، وبحسب مصادرة ( ه ) ، يحتوى م، على ثلاثة عناصر ، على الاقل ، مثل آ ، ب ، ح ، وبماان جميع عناصر م لا تنتمي الى نفس الصنف ، حسب مصادرة ( ۲ ) ، فهناك عنصر د ، يختلف من هذه العناصر ، ولا ينتمي الى م، .

# نظرية ۽ .

کل مجموعة تخضع للمصادرات الست (۱) ــ(۱) من النظام ∑ تحتوى على سبعة مناصر على الاقل .

# البرهان :

استنادا الى نظرية ٣ ، يوجد الالة مناصر في م لا تقع في نفس الصنف مشيل الهيامه . وبوجب مصادرة ( ه ) ، وجد عنصر اللث في كل صنف يتمين بزوج من الازواج الثلاثة اب ، بحث احد ، ويكن دعمت وعلى التوالى ، انكلا من هداه المناصر الكلاثة بختلف عي المناصر الكلاثة بدت كما تختلف في الينها ( مصادرة ٢ ) . ويذلك تحصيل الاستاف الثلاثة ابد ، بحده، اجد ، دن الصنفين أهد ، بو يختلف الله ين يجاريها كما يختلفان عن جميع الاستاف الاخرى وبجد ، بنهما عنصرمشترك يختلف عن جميع الاستاف الغروضية وبوجب مصادرة ( ٣ ) يوجد بينهما عنصرمشترك يختلف عن جميع المناصر المفروضية

رياشيات العمر

والتي ذكرت الآن ؛ وليكن ن . بلذلك تحصل على سبعة عناصر ؛ على الأقل ؛ هي أ ؛ ب ؛ ج ؛ د ، و ) ن ، •

### نظرية ٥٠

كل مجموعة م تخضع للمصادرات السبع (١) − (٧) في التظام ∑ تحتوى على سبعة عناصر فقاء .

### البرهسان :

استنادا الى نظرية ) تحتوى م على سبعة عناصر انه بجاد: هد ، وي نظر قل . فلو جاذ وجود عنصر آخر مثل ل ؛ لتوصلنا الى تناقض كما سيظهر فيما ياتي باستعمال مصادرة ( ٧ ) وجود عنصر آخر مثل ل ؛ التوصلنا الى تناقض كما سيظهر فيما ياتي باستعمال مصادرة ٣ ) ؛ وهذا الشعر ين المنصر يختلف عن اومن هد ، وطلبه ، بهوجه مصادرة ( ٧ ) : يجب ان يكون المنصر ن ، وينفس الطريقة ثبت أن المنصر المسترك بين الصنغين احمل ، ده هو الواقع المنصر ل ، وهكلاً الطريقة تنبت أن المنصر كما في الهدل الإلى مجيئاً الأعمادة ترمن الاصناف : ح

والآن بفرض وجود المنصر ل > يكسون اللصنفين للأ > بدون عنصر مشترك > بمسوجب مصادرة ( ٣ ) > يتميز عن كل من ب>وان وهومستحيل حسب مصادرة ( ٧ ) . وهذا يعني ان محمومة مناصر م هي سبعة فقط .

ومن الهم أن تلاحظ أن تطربة ( o ) توضع وجود هندسة معدودة ( ٤ : ٣٥ / ٢٥ ) ذات سبع نقاط ( او عناصر ) وسبمة خطوط ( او اصناف ) وعلى كل نقطة ثلاثة خطوط > وعلى كل خط ثلاث نقاط > وتنمي هذه الهندسة > احياتا > بهندسة فاتو أو الهكنسة الاسقاطية ذات السبع نقاط . ومن المكن تمثيل نقاط وخطوط هذا النوع من الهندسة الاسقاطية بسرؤوس مثلث متساوى الافسلاع ومنتصفات أضلاصه ومركز دائر تسه الداخلة وخطوطها بأفسلاع المثلث وارتفاعاته ودائرته الداخلة ( ٨ : س ١٦٢ ) .

# Mathematical Models النملاج الرياضية

بعد اختيار التماير غير المعرفة ووضع نظام المصادرات المتضمن لهذه التماير ؟ بموز اسئلة مهمة في هذا الصدد : هل أن نظام المصادرات الناج خال من التنافض ! هل يمكن اختصار النظام المكون مع الحفاظ على النتائج المستمدة ؟ البحوز أن يؤدى النظام المفروض الى تفصيرين منتلف، إصلا ؟

يقال عن نظام من المسادرات 

 آنسه متناسق (او متواثم) اذا لم يكن بالامكان استشناج 
عبارتين متناقضتين منه . ولكن السؤال السادي بغرض نفسه هو : كيف يمكن البات تناسسق

عالم الفكر ... الجلد الثاثي ... العدد الأول

مجموعة من مصادرات ؟ وللاجابة على ها السؤال نحتاج الى بعض التعاريف ب سوف تقول عن نظام \$\sum\_{\text{c}}\$ ان له تفسيم آ اذا أمكن تميين معان للتعابر غير المحرفة في النظام ، بحيث تصبيح الصادرات عبارات صحيحة لجميع قيم المتغيرات العبارية في النظام . \$\sum\_{\text{c}}\$ نتج عن ترجعة كلمة « عنصر "بكلمة « نقلة » وكلمة « صنف » بكلمة « خط » وكلمة « ينتمي » بالتعبير « يقع على » أو صايرادف ذلك ، وان نتيجة التفسير تسمى نعوذجا ، فانتفسير المذكور سابقا أعطى نعوذجا للنظام \$\sum\_{\text{c}}\$ . وسوف نرمز للنعوذج الرتبط بتفسير ت بالرمز ن (ت) . وفي هذه الحالة نقول أن النظام \$\sum\_{\text{c}}\$ متحقق وذلك بسبب تو فر تفسير لله فالنظام \$\sum\_{\text{c}}\$ متحقق بوجب الشرح السابق.

ومن الجدير باللاحظة انه عند عرض تفسيرمعين لنظام مصادرات مفروض كم الكسون المسادرات مبارات صحيحة بخصسوس النموذجالنانج . ويفترض ا في ذلك ، ان يكون قانسون النفاقض صحيحاً لجميسم العبارات التي سخصالنموذج كما يفترض ان تكون جميع العبارات المستنتجة من نظام مصادرات كل صحيحة لجميع أملاج كم .

وبهذا الشأن لدينا النظرية الآتية ( ٤١٠ مس٢٧ )

## نظرية ٦ .

ان امكانية التحقيق لنظام من المصادرات تؤدى الى تناسقه ،

# البرهان :

لو جاز لنظام مصادرات \ ان يؤدى،بالاستنتاج ، الى عبارتين متضاربتين فســـتكون المبارتان صحيحتين في نموذج ما،ن (ت ) ، النظام المعلى ، وهذا غير مكن .

لذلك فوجود تفسير للنظام يعنى تناسسقهوهو المطلوب .

ولقد اشرنا ، فيما سبق ، الى العلاقة بين نظام من المصادرات وامكانية الاستفناء عن بعض المسادرات فيه ، وهذا يؤدى الى البحث عس المسادرات الوائدة في النظام تعهيسة اللاستفناء عنها ، الذليس من المستحب الكلام الكثير ، وقديعاقيل خير الكلام ماقل ودل !

 وباضيات العصر

ولابات استقلال النظام \( \) المعلى في البند السابق ، يجب عرض مجموعة من النماذج الرياضية بحيث في كل نموذج منها لا تصبح احدى المسادرات بينما تصبح البقية ، لذلك بجب ان يكون عدد النماذج يسادي عسد المسادرات ومقداده ٧ ،

فالنموذج الآتي يثبت استقلال المصادرة (٧): -

لتكن م للجموعة « ١٢٠٠٠٠، ٢٠١٢ »مرتبة في صفوف بحسب الجدول الآتي ، حيث الأعمدة تمثل الأسناف في المجموعة : ...

17 11 1 2 A V 7 0 E 7 7 1 .

17 11 1 2 A V 7 0 E 7 7 1

17 1 1 1 1 2 A V 7 0 E 7 7 1

17 1 - 17 11 1 2 A V 7 0 E 7

A V 7 0 E 7 7 1 . 17 11 1 2 3

فني هذا التموذج تلاحظ بسهولة أن جميع المسادرات متحققة عدا المسادرة ( V ) . ولسو كانت الارقام فرصير الى تقساط والأعمدة ( أوالأستاف ) ترميز الى خطسوط فان التشسكيل الماكرر يمبر عن هندسة اسقاطية ذات قسلات عثرة نقطة وثلاثة عشر خطا وعلى كل خط شراريع وعلى كل تقطة اربعة خطوط ( ٤)م ٣٣٣ ) .

وكيما نشبت استقلال المصادرة (٦) ناخل الجموعة م مؤلفة من خط واحد بعثل صنف المجموعة وعليه تلاث نقاط تمثل عناصرها ، ففي هلدا النموذج تكون المصادرة (٦) خاطئة بينمسا تكون بقية المصادرات صحيحة .

ومند تعقيل المجموعة م بثلاثة حروف أي باحث واصنافها بالأزواج اب ، بجد ، احد نلاحظ أن جميع المسادرات تكون عبارات صادقتي هذا النبوذج عدا المسادرة ( ه ) حيث تكون كافية ، وبنفس الطريقة يستطيع القارى ، ان يتنب من استقلال بقية المسادرات الخمس عمن طريق موض نماذج تصمح فيها جميع المسادرات هذا في كل حالة .

وهناك خاصية اخرى يحسن توفيرها فينظام المصادرات هي فكرة التمامية . فاذا كانت 

معرفة ، فقد تكون كم في كافية كتظام لاستيفاءالفكرة ف من حيث عدم توفر المدد السلازم من 
المصادرات . وبعبدارة اخرى ، قد لا تتضمن المصادرات المؤوضة المفاهيم اللازمية لاشتقاق 
جميع التظريات المطاورة .

هدا من جهة ، ومن جهسة ثانيسة ، قسديكون النظام كم غسير كاف مسن حيث ان ع لاتحتوى على المقدار الضرورى من التعابير غسيرالموفة . ففي الهندسة المستوية مثلا ، فسد يكون النظام المعلى لا يتضمن مفهوم الزاويسة اوالتعامد ، واتعا يحتوى فقط على مفهوم التوازى او الاسقاط او الترتيب او على ثلاثتها معا .

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ المدد الأول

ويقال عن نظام كمانه تلم اذا لم يكن بالامكان اضافة عبارة 1 ، من نوع عبارات كم ، الى كه دون ان يكون النظام الجديد كها تأبعا ، أو تعبير آخر أ ان النظام كم قام طالما لا يعكس دون ان يكون النظام الجديد كها تأبعا ، أو تعبير آخر أ ان النظام كم جا ، وقد يتساعل المرة : كيف يعكن التوصل الى البات توفر هها ما الخاصية في نظام معطى ؟ وللاجابة عسن عسلا السؤال سنستفيد من مفهوم التجانس ، فيقال عن نوذجين ن، ن به لنظام من مصادرات كم انها متجانسات ؛ للنظام كم ، اذاامكن ايجاد تقابل بسين عناصر النموذج الأول وعناصر النموذج الثاني بعيث يحفظ المسادرات ، وان هذا المفهوم ٥ المعلي » لفكرة التمامية يقود الى فكرة اخرى هي الفنوية ، فيقال لنظام مس مصادرات كم انه فشوى إذا كان كل نموذجين ، من ماذجه ، متجانسين ، وبهذا المفهوم نتوصل إلى النظرية الاثبية التي تربط بين مفهومي التمامية والنفوية .

# نظرية ∀ ،

اذا كان نظام مصادرات فنوراً فيكون تاما .

### البرهان :

لنفرض آن کے قئویا وسنبرهسن علی آن کے تام ، فلو کان کی غیر تام فبالامکان ایجاد مبارة آ ؛ من نوع عبارات کی بحیث آن کلا من النظامین کی +1 ؛  $\Delta$  +1 تحقیقی ، لنفسر ض الان آن من تو تعسیر النظام کی +1 ، تب هو تفسیر النظام کی +1 ، فیما آن کی فئوی ، بالافوض ، فبالامکان ایجاد تجانس بین النموذجین ( ت ) ، ن ( ت + ) . لکن هذا مستحیل لان المبارة آ مستحیل قالم المبارة آ مستحیل قالم المبارة آ مستحیل قالم مستحیل الان المبارة آ مستحیل آن ( +1 ) من ( +1 ) و طاقات قالموذج ن ( +1 ) و من ( +1 ) من ( +1 ) و من ( +1

ونترك للقارى، ، على سبيل التموين ، انيثبت بأن النظام 🛆 المعطى في البند السابق : فترى وبالتالي تام ،

# Y - المنطق الرياضي Mathematical Logic

المبارة هي مجموعة من الكلمات تحصيل معنى قد يكون صوابا او خطأ ، فالعبارة ٢+٤ = ٣ صحيحة ، يبنما العبارة ٢+٤ = ٣ مصحيحة ، يبنما العبارة ٢+٤ = ٣ خاطئة ، لكن مجموعة الكلمات ـ بـ ٢ + ٥ - ٥ فهي ليست عبارة الديس لها معنى في الرياضيات ، وكللك مجموعة الكلمات : ايهما اكبر ٣ او ٥ أ فهي ليست عبارة ايضا ، وهي من قبيل الجمل الاستفهلية ، ومجموعة الكلمات : اجمع ١٣ مع } فهي ليست عبارة ايضا ، الذهبي من قبيل الجمل الامرية ،

رباصيات العصر

وتنفى المبارة بوضع احدى اشارات النفى أمامها . ونفى العبارة أ ( أو نقيضها ) يرمر له بالرمر 1 ويعنى أن 1 صحيحة اذا كانت أ خاطئة و اخاطئة اذا كانت 1 صحيحة ، وإذا أعطبت عبارتان فيمكن ربطهما فى عبارة جديدة مركبة بالعظف أو التبادل أو الاشتراط . وتعتمد صحة أوخطا العبارة الركبة على صحة أو خطأ العبارتين الركبت بن وعلى اداة الربط ، ولا تعتمسه على محتوى الصارتين لها .

فمند عطف المبارتين ! ، ب الحصول عسلى العبارة المركبة ! و ب ، وبالرموز ! ٨ ب ، كون العبارة الناتمة صحيحة في حالة واحدة فقسط وهي عندما أكون صحيحة وب كون صحيحة ، وفيما عدا ذلك تكون خاطئة ، فالمبارة ، فردى و فرجي خاطئة بينما ، زوجي و ه فسردى صحيحة ، وعلى كل ، فيلدا الفاق او تعريف .

وفي التناول نحصل من العبارتين 1 ، ب على العبارة 1 أو ب ، بالرموز 1 ٧ ب ، وتكون العبارة النائجة خاطئة (13 كانت كلتا مركمتيها خاطئسة وفيها عدا ذلك صحيحة .

واما في الاشتراط فتكون السبارة المركبة( اذا 1 . . . . فتكون ب ) خاطئة في حالة واحدة نقط وهي عندما تكون ا صحيحة و ب خاطئةوفيما عدا ذلك تكون صحيحة . وبالرموز تكتب إ ك وتقرا : اذا ا ف آ ب .

وكثيرا ما نواجه في الرياضيات عبسارات صحيحة وكذلك معكوساتها . مشال ذلك الذا الدا تساوت أضلاع مثلث فتكون أضلاعه متساوية ، والدا تساوت أضلاع المثلث فتكون أضلاعه متساوية . ونعبر عن ذلك ) بصورة مختصرة ، بقولنا تتساوى أضلاع المثلث الذا ، وفقط الذا ، تساوت لزواباه ، وبالوموز تكتب ( اسب ب ) ( اسب أ) أو بصيغة تاتية هي أ جهب نواباه ، وبالوموز تكتب ( اسب كل من الاشتراطين صحيحا ، وفيما عدا ذلك تكون خلالة .

وكيما نبني نظرية منطقية بصورة شكلية أو رياضية ، لا بد من افتراض كلمات أو رموز غير معرفة تكتسب معانيها من نظام معين مس المصادرات ، ولاجل ذلك نرمز للعبارات المنطقية بالرموز أ ، ب ، ج ، ، . . . وناخذ الرمزين ٧ على للدلالة على المفهومين غير المعرفين هما الديادل رأد الاختيار ) والنفي ( أو النقيض ) . وسوف نقصد بالعبارة المركبة ا سبح ب المبارة ٧ ٢ ب ، وسوف نفترض أن مجموعة العبارات المنطقية ، مع الرموز ٧ ، س ، سلح تخضيع للنظام الالي من المسلموات ( الذي وضمه وانتهيد ورسل في كتابها اسس الرياضيات ) (٧ ، ص ، ٣٤ ) :

$$1 \leftarrow (1 \forall 1) (1)$$

وأضافة الى ما ورد ، سوف نفرض صحة القامدتين الاتيتين في الاشتقاق المنطقر. :

(١) من المكن التعيير عن اية عبارة ابعبارة اخرى ، بسيطة أو مركبة ، في اى تعبير منطقي . وهذه تسمى بقاعدة التعويض . Rule of Substitution

```
101
```

مالم الفكر ... التجلد الثالي ... المدد الأول

( ٢ ) من العبارتين : 1 ---> س ١٤

سننتج المبارة ب . وبتمبير آخر : كلما هو مشترط بمبارة صحيحة يكون صحيحا . وهذه تسمى قاعدة الاستنتاج Modus ponens

ومما سبق ذكره ، يمكن بناء نظرية منطقية تتبين خطوطها مما ياتي من النظريات .

# نظريـة ١

اذا كانت أ نظرية ( صحيحة ) فتكون أ ٧ أنظرية ( صحيحة ) ايضا .

البرهان : يستنتج من استخدام مصادرة (٢) وقامدتي الاشتقاق .

#### نظريسة ٢

اذا كانت أ نظرية و ب أية عبارة ( بسيطةاو مركبة ) فتكون أ ٧ ب نظرية .

# البرهسان :

1 → ب ۱۷ مصادرة (۲)

1 منجيحة بالقرض

ب ٧ ا قاعدة الاستنتاج

. (ب۱۷) → (۱۷ب) مصادرة (۳)

ا ٧ ب قاعدة الاستنتاج

رهو الطلوب

# نظريسة ٣

اذا فرضت المبارة ٢١ ب فتصم العبارة ب١٧ .

البرهان : واضح من استعمال مصادرة (٣) وقاعدة الاستنتاج .

# نظريسة ك

اذا فرضت العبارة 1 → ب وكانست ماية عبارة فان العبارة ( ص ١٧) → ٢ ( ب ٧ ) وحديحة ،

البرهان : مباشر من استخدام مصادرة ( ٤ ) وقاعدة الاستنتاج .

# تظرية ه

(+++)+(+++)+(++1)

108

وباضيات المصر

```
البرهان:
                  (ا --> ب) --> ( ج ١٧ ) --> (ج ٧ ب) مصادرة }
               (1 --> · ) --> و جدً ٧ أ ) --> (جدً ٧ ب » قاعدة التعويض
                              ولكن جـ ١٧ هي تمريف للصيغة جـ -- ١٠ ا افيكون :
          (ا ---> u) --> (ج --> ا) --> (ج --> u) وهو الطلوب ،
نظرية ٢ المباريان ا → ب ، ب → ج فتنتج المبارة ا → ج ( خاصية التعدى ) اذا فرضت المباريان ا → ب ، ب → ج فتنتج المبارة ا
                                                                 البرهان :
        (س --> ص ) --> « ع --> س ) --> (ع --> ص » نظرية ه
  قامدة التمويض
                       (ب → جو) → (۱ → بو) → (۱ → جو)
        بالقرش
                                                           ولکن ب ← جب
                                                                   فيكون:
 قاعدة الاستنتاج
                                       (> +-- 1) +- (u +-- 1)
                                                              ولكن 1 → ب
        بالقرض
                                                           نيكون: ا → حد
 قاعدة الاستنتاج
                                                          وهو الطلوب
                                                                 نظريسة ٧
                                                               1v_1
                                                                 البرهان :
                                                        1 → ۲(γب)
      مصادرة ٢
  قامدة التعويض
                                                        (1y1) \leftarrow 1
                                                          1 -- 1 y 1
      مصادرة إ
 فاعدة الاستنتاج
                                                               14-1
       بالثمر نف
                                                          تم الطالـوب
```

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الأول

نظویت ۸ ۱۷۱ البوهان : مبافسر باستعمال النظریتسین ۷۲۳.

البرهان:

1 1 1

۱۷۱ تظریة ۸ ۱۷۱ تامویشی

الريسة ١٠

البرهان :

استعمل نظرية ٩ وقاعدة التعويض ونظرية} ونظرية ٨ وقاعدة الاستنتاج واخيرا نظرية ٣ .

لوية ١١

(1 ← (+ + 1)

# البرهــان :

وهو ألطلوب

وبامكان الموء أن يستمر في اثبات نظر باتحديدة اخرى على نفس الشاكلة . ولكس قسد يتساعل المرء فيما اذا وجمد احتمال حصول تناقض بين النظريات المستنتجة . او بعبارة أخرى : هل يُعتمل استنتاج عبارتين من النوعس ، س أ لا شك أن وقوع هذا الامر بحسل حساب العبارات برمته عديم الفائدة لإن ذلك عني امكانية البرهسة على صحية اى تركيب رناصيات المصر

لتترجم الوموز العبارية ا ؟ ب ؟ ج ، . . . . الى متغيرات حسابية تأخذ القيمتي صغرا أو واحدا ، وتفسر المبارة ا ؟ ب تحاصل ضربحسابي القيمتي العبارين الملكورين كما نعتبر فيمة العبارة ا تساوى صغوا أذا كانت قيمة ا تساوى واحدا والمكسى بالعكس . ومكذا فان كل تركيب عبارى بقابل صيفة حسابية تأخداحلى القيمتين ، أو ا ، وأذا كات قيمة هذه العبارة تساوى صغوا بصورة بطابقية ، فنقولان قيمة التعبير الرمزى تساوى صغوا بصورة لطابقية ، ويحسب هذا التفسير ، نقول ان اية صيفة مشتقة من المصادرات المغروضة تأخد القيمة صغوا بصورة بصورة بطابقية المجيم قيم المخيراتاتين تحتويها هذه السيغة ، وبذلك نحصل على نفوذج فيه استطادرات علاقات حسابية صحيحة وفق ما ناتر :

- (۱) بما ان المبيقة 1 7 أذات فيمة تساوى صفوا قان (۱۷۱) ---> أو (۱۷۱) ۱۷ تكون فيمتها صفوا لأن أ ۲ اتاخذ دائما فيمة 1.
- ( ۲ ) أما المصادرة(۲) فيمكن كتابتها بالشكل ا ۷ ( ۱ ۷ ب ) وهي تأخذ قيمة الصيفة ( ۱ ۷ ا )
   لاب لان الحاصل الحسسابي تجميمي ، وبدلك كون قيمتها تساوى صفراً .
- (٣) ان العبارة ( ١٧ ٢) تأخل قيمسة ( ب ١٧) وبالتالي فان ( ١٧ ٢) ٧ ( ب ٢)
   حالة خاصة من الصيفة س ٧ س التى قيمتهالساوى صقرا دائما ، وعليه فالصادرة ( ٣)
   تأخل القيمة صفرا في هذا التعوذج ،
- (٤) واخيرا فبالنسبة للمصادرة (٤) الذا كانت ج = ، عفاحد العوامل بساوى صغراء ولذا كانت ج = ، عفاحد العوامل بساوى صغراء ولذا كانت ج = و إذا كانت ج اح الم عن نفس قيمة بولدلك تصبح قيمة سبعة المسادرة (٤) نفس قيمت المسيقة (١/٩٠٤) (٩/٤) وهرايضا حالة خاصة من السيعة (١/١) . وهكذا نستنتج أن جميع الصادرات الخد القيمة صغرا لجميع قيم المتغيرات الداخلة في هذه السيغ .

ومن الجدير باللاحظة ان الخاصية الملكورة آنفا تبقى صامدة خلال تطبيق قاعدلى التعويض والاستئناء . فبالنسبة القاعدة الأولى ، كلاحظان مدى القيم المطاق المشيرات لا يمكن توسيمه بتمويض تعبير معين من اى منها . وكالك ، فبالنسبة القامدة الثالية ، مندما لمستنج الصيفة ص من الصيفتين من و س ٢ من للاحظ أن خاصية امتلاك القيمة صغرا انتقال من هماتين الصيفتين الى الصيفة المستنجة . وتترضيح ذلك نبين : بعا أن الصيفة من حافظ القيمسة من مصفرة ا عن في قيمة صمرة كا عن في قيمة من كون واحدا وبذلك كنون قيمة الهنارة الركبة سن ٢ من هي نفس قيمة ص . وهكذا فان من ، وكذلك س ٢ من ، حافظة مقبدا داخل و وجيين من فلك تتلسست في كلتا المحالين ، على القيمة سفر ، ويالاسحهان تبجت القيمة مفرة في المحالة الاولى ، فستنتج أي كلتا المحالين ، على القيمة سفر ، ويالاسحهان تجب القيمة مفرة في المحالة الاولى ، فستنتج إنستخدام المسادرات وقاعدتي الاضتفاق .

مالم الفكر \_ المجلد الثالي ... المدد الأول

وبيقي السؤال الآتي جديراً بالاهتمام: هلان النظام الذي بنى هليه المنطبق مستقل ؟ وللاجابة عليه نستعرض المسادرات واحدة بعداخري وثاتي بنماذج تثبت استقلال كل منها: ...

(۱) لنفرض أن المتغيرات العبارية تأخدالقيم ، ۱ (۲ ( معيار ) ) وأن Y ترمر لعملية الضرب الامتيادى ، وكذلك نفرض أن  $\Gamma$  =  $\gamma$  . مناما أ = 1 والمكس ، وأن  $\Gamma$  =  $\gamma$  معناما أ = 1 والمكس ، وأن  $\Gamma$  =  $\gamma$  معناما أ = 1 وعند التحليل نلاحظ أن كلاً من التعابير  $\Gamma$  Y ( والمصادرات  $\Gamma$  )  $\Gamma$  (  $\Gamma$  )  $\Gamma$  )  $\Gamma$  تعتام المتعام المتعابد منام المنام عمل هذه القيمة تستقل  $\Gamma$  بنظيميق قامدتي الاشتقاق ، الى جميع النظريات المستقبح منها ، ولكن التعويض عن  $\Gamma$  =  $\Gamma$  الى المسادرة (۱) يحصل  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  >  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  >  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  >  $\Gamma$  >  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  >  $\Gamma$  >

(٢) لنفترض أن المتغيرات أ ، ب ، ج ، ، ، ، تأخل القيم ، ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ بحسب جلول الفرب الآر. :

ومن السهولة بمكان التأكد من كون المصادرات (  $\{ \}$  )  $\{ \}$  )  $\{ \}$  ) وحتى الصيغة  $\{ \}$   $\{ \}$   $\{ \}$   $\{ \}$  كاخلا القيمة  $\{ \}$  ومنها المصادرة  $\{ \}$  )  $\{ \}$  ومنها الأمادرة  $\{ \}$  ) ومنها الأمادر الأما

ولائبات استقلال المصادرة (٣) تأتى بالنموذج الآتى : ا م م م م م م م ا م ا م ك م ك الله م ك م كالبلك :

6. ... . X T ... X T ... X 1 ... T X . ... 1 X ... . X .

r=1 x r= r x 1 x r= 1 x r= r x 1 x 1 = 1 x 1

. T = T × T ( T = T × T ( T = T × T ( · = T × T

نلاحظ أن المصادرات (۱ ) ٥ ( ٢ ) ٤ (٤ ) الخل القيمة صغراً ، بينما الخل المصادرة ( ٣ ) القيمة ٣ عندما ا س ٢ ، ٢ ب ح ٣ ،

واخيرا لانبات استقلال المصادرة ( ؟ ) نفرض أن المتفيرات المنطقية تأخذ القيم . ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ٣ وأن :

1 = ، ، · = 1 ، ۲ = ۳ ، ۳ = ۳ ، بوکدلك:

7 × 7 c 7 = 7 × 7 c 7 = 1 × 7 = 7 × 1 c 7 = 1 × 7 = 7 × 1 c 1 = 1 × 1

فنجد أن الصادرات ( 1 ) ، ; ٢ ) ، ( ٣ ) تنتج القيمة صفرا ، بينما تنتج المسادرة ( ٠ ) ) القيمة ٢ عندما نضع 1 = ٣ ، ب = ١ ، ج = ٢ ، وبادلك يكمل البرهان . رباضيات العصر

ان مجموعة حلول المادلة س. س  $_{\odot}$  س معى « . ، ، ! » . وبأخذ هاتين القيمتين كتيم ممكنة المبدارات الواردة في النطق ، الارسطى ، حصلنا على ما يسمى بالنطق ذى القيمتين دورانيا القيمة مشرا تعبر عن كون العبارة التى ترم لهاخاطئة ، بينما تصبر القيمة ! من كور العبارة التى ترم لها حصحيمة . وهله أمور لا تعلو كرفهالغافيّات . للله تعبدا يتسامل المرء عما اذا كان ممكنا أن ناخذ العبارة للات تيم بدلاح من عبدارات منطقية مركبة من عبارتين أو اكثر بالاستمانة بالروابط المنطقية مركبة أن تكون العبارة منمنع ، من الناحية المقلية . في الواقع ، لا يوجد ما يمنع ، من الناحية المقلية ، أن تكون العبارة حسيمة أو خاطئة أو ليست صحيحة لا خاطئة ، والعبارة ( المشكولة » ) من هذا الذع ، يمكن أن يرمز لها بالقيمة  $_{\rm p}/$  كمارمزنا للمبارة الصحيحة بالرمز ا وللعبارة الخاطئة ، بالرمز و اللعبارة الخاطئة ،

وعند ربط عبارتين ا ، ب للحصول على عبارة مركبة توجد تسعادكانيات بمكن للمبارة المركبة ان تاخذ ابا منها قيمة لها . واذا كانت المبارةالمركبة مؤلفة من ثلاثة متغيرات ، فهناك ٢٧ قيمة المبارة المركبة .

ان التماريف آنفة اللكر ، المطاة للنفي والعطف والنبادل والاشتراط ، تصح لمنطق فيسه ناخذ العبارة ن اكبر أو يساوي ٣ من القيم (٧ ، ص ٣٩٧ ) : \_\_

$$1 \qquad \frac{r-b}{1-b} \qquad \frac{r}{1-b} \qquad \frac{r}{1-b} \qquad \frac{1}{1-b} \qquad \cdots$$

وبذلك نحصل على منطق ذى ن من القيم وهو توسيع للمنطق المالوف ذى القيمتين . وفي هذا المنطق تصـح جميع مصادرات المنطق ذى القيمتين كما تصح فيه جميع العبارات دائمـة المحة أو ما تسـمى **تحصيل حاصل** tautologies

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... المدد الأول

### الراجع

- 1. M. W. Al-Dhahir, concerning the parallel postulate,
  - Bull. Colf. Sci., Vol. 3 (1958).
- 2. G. Birkhoff and S. Mac Lane, A Survey of Modern Algebra)
  - Mac Milian (1958).
- N. Bourbaki, Theory of Sets, Elements of Mathematics, Vol. 3; Addison-Wesley, Reading Mass. (1968).
- 4. H.S.M. Coxeter, Introduction to Geometry; John Wiley and Sons (1961)
- M. Eisenberg, Axiomatic Theory of Sets and Classes; Holt, Rinehart and Winston (1971).
- 6. T. L. Heath, The Thirteen Books of Euclid, Vo. 1; Cambridge Press (1908).
- T. Kneebone, Mathematical Logic and the Foundations of Mathematics; Van Bostrand (1965).
- J. A. Murtha and E. R. Willard, Linear Algebra and Geometry; Holt, Rinehart, and Winston (1969).
- 9. S. Mac Lane and G. Birkhoff, Algebra; Mac Millan (1968).
- 10. R. L. Wilder, Introduction to the Foundations of Mathematics, John Wiley (1967).
- 11. H. E. Wolfe, Introduction to Non-Euclidean Geometry; The Dryden Press, (1945).





# علم الحساب عند العرب

احدسليمسعيدان

كان الافريق يقسمون علم الحساب الي تسمين : ارثماتيكا ولوجستيكسا ، اسا الارثماتيكا فتتناول اصناف الاعداد من فردية وزوجية ، وأولية ومركبة ، وناقصة وتامسة وزائدة ومتحابةالخ. . ، كما تتناول ترتيب الاعداد في متواليات ، الى غير ذلك مما يمكن أن نعتبره نصب لا أولية في نظر بة الإعداد. وكتاب "قاليدس الشبهور ليس كما يغلن البعض كتابا في الهندسية بل أن أجراء منه في الارثمانيكا ، نقد أستهدف اقليدس أن يجمع خلاصة المرفة الرباضية في وقته ( حوالي ٣٠٠ قم ) ويعرضها في نظام منطقی رصین مبنی بعضها فوق بعض ، وقد جعل كتابه في ١٣ جزءا فكانت اجزاؤه ٢٥٥٧ ١٠،٩،٨،٧ كلها أو جلها في نظرية الاعداد وما اليها . ولقد اضاف الى هذه المرفة من خلفوا اقليدس ، ولمل كتاب نيقوماخس الجرشي / حوالي ١٠٠٠) اوفي ما كتب عن نظرية الاعداد

حتى المصر الاسلامي ، وكما بحث الأخريق في نظرية الاعداد فقد بحث الهنود على طريقتهم › لاسيما في المتواليات والتحليل التوافيقي › وربما كان بعض ما ذكره الأخريق والهادو قلا عرفه من قبلهم البابليون ،

ومهما يكن من امر فائنا نستطيع القول ان البحث في الاعداد وخصالصها لم تنقطع حباله على صر المصدور ، ولا ينطبسق ذلك على على صر القوسيديا ، وكان الافريق يقصدون بهسا فن اجراء الهمليات المصابية ، ويرون ماذا امرا لا يرتفع الى مستوى العلم الذي يعني به الكبار، كل من الموسيقيك الإيرتفع الى مستوى العلم الذي يعني به الكبار، ولفاهم لم يحاولو اعطويق عن اللوسيقيك ولفاهم لم يحاولو اعطويها ، ويبها كان هذا وتجاها عاما ، ولعله مان حتى بلم النهضة المساهية الاسلامية ، فنص تقصى ما كتب عن العلمية الاسلامية ، فنص تقصى ما كتب عن

ي الدكتور اهمد سليم سعيدان استلا تاريخ الطوم في الجامعة الاردفية ساهم في الججود الذي يسلل تحت اشسراف اليونسكو لتطوير الرياضيات وطريقة تدريسها . نشر يحوفا في تاريخ الرياضيات هند العرب .

مالم الفكر \_ المجلد الثاثي \_ المدد الأول

المعليات الحسابية على من العصور فتطالعنا أول الأستانية تنا كيف أول المستورين يجرون هذه الصليات ، وملم أن المسرون يجرون هذه الصليات ، وملم أن المسرون يجرون هذه الصليات ، وملك المستورة إلى أن إلى المساب المخواذهي إول من كتب في المساب المنافرة على أن إلى أن كتب في المساب المنافرة على إلى أن إلى المساب المنافرة على إلى المساب المنافرة على المساب المس

وما كتبه الخوارزمي في المحسساب فقــد أصله العربي ، ولكنه انجدر الينا في مخطوطات لالبنية هي تراجم أو خلاصات لما كتب في الحساب الهندى ، ولقد كان يظن أن كتساب الخوارزمي في الجمع والتفريق هو نفسمه كتابه في الحسساب الهندي الى أن أتيم لنا دراسة كتاب التكملة في الحساب لابي منصور عبد القاهر بن طاهر البفدادي ، التوني سينة ١٠٣٧م (المخطوطة ٢٧٠٨ في مكتبة لاللي) فوجدنا المؤلف يقتبس فقرات من كتاب الجمع والتفريق للخوارزمي ، وهذا الفقرات تدليملي أن الكتاب لم يكن في الحساب الهندي بل كان في الحساب التقليدي الشائم في ذلك المهد، وبعد الخوارزمي نوالت الكتب العربية بعضها فيالحساب الهندى وبعضها في الحساب التقليدي ، وكلها تنصب في الدرجة الاولى على عرض طرق اجراء العمليات الحسابية ، ثم قام المترجمون بنقل ما وصل الى أيديهم من الفكر الرياضي الاغريقي والهندي ، فوجدت نظرية الاعداد طريقها الى الفكر المربى، وقام العرب بدورهم المرسوم في جمع اشتات العلومات شرقيها وغربيها ومحاولة التاليــف بينها وتنظيمها ثم تطويرها وتوسيعها ، وكان من حصيلة ذلك علوم الحساب والجبر والمثلثات المستوية والكروية التي تناولها الفرب في مطلم النهضة الاوروبية وعكف على دراستها حتى أتيح له أن ببدأ دوره في تطويرها وتوصيعها في القرن السابع عشر . لقد قام علم الحساب

العربي على اركان ثلاثة هى : الحساب التقليدى الذى أشرنا اليه ، والحساب الهندى ونظرية الاعداد الاغريقية .

#### اولا: الحساب التقليدي

غنى عن البيان أن الفتح الاسلامي لم يأت بجديد في علم الحساب أو فن الممليات الحسابية ، فالفائحون الذين أبقوا لفة الديوان( أيسجلات الدولة ) رومية في الشام فارسية في العراق حتى تم تعريب الديوان الفارسمي في ايسام الحجاج ، والرومى في عهد عبد الملك ( أو أبنه هشسام ، تركو الحسئاب أيضا يعملون كما عرفوا والفوا ، ولنا أن نقدر أنهذا الذي عرفه الحستاب هو ما ترسب عبر الزمان من مأثور بابلی کلدانی و فرعونی و اغریقی، عبورا بوسطین فارسى وبيزنطى . واذا ذكرنا أن البقاع التي صرنا نطلق عليها اسم ديار الاسلام مرت قبل الفتح الاسلامي بفترة من الركود اللحني تربو على قرنين لم تنجب فيهما مفكرا بحفظ اسمه التاريخ ـ اذا ذكرنا ذلك فقد نقدر ايضا أن هذا الأثور الحسابي لم يزد عمسا تقتضيسه شتون الحياة من قواعد عملية لايمكن الاستغناء عنها ، وهذه التقديرات يؤيدها بوجه عام مسا وصلالينا من مخطوطات في هذا النظام الحسابي . وقد تقدم أنكتاب الجمم والتفريق للخوارزمي مفقود الا من مقتبسمات منه نجدها في كتاب التكملة لابن طاهر ، وكذلك فقدت مخطوطات اخسری کثیرة ، واقسدم ما بقی لنا منهسسا كتاب ١ ما يحتاج اليه الكتساب والعمال من صناعية الحساب » لابي الوفساء البوزجاني ، من علمساء الفرن الماشر اليلادي والكتاب بسبعة أجواء سبميها الألف متسازل ، نجد المنازل الثلاث الاولى منهاكاملة فيمخطوطة ليدن ( Or. 103 ) ونجد الباقي في مخطوطـة القاهرة ( رياضة ٢٤ م ) التي تضم الكتاب ابتداء من أوائل المنزلة الثانية عدا فصول في أواخر المنزلة السادسة واوائل السابعة . وقد

نشر میدو ثمی Medovol بالروسیة دراسة قیمة لهذا الکتاب فی Istoriko Matematisheskie Isseldovaniya المجلد ۱۹( ۱۹۳۰)الصفحات ۲۵۳ سـ ۳۲۶ (۱)

ولقد كان مؤلف الكتاب مسن اكبر العلمساء الفلكيين والرياضيين في عصره ، وقد وضعه لوظفى الدولة ليعلمهم القواعد الصحيحة لاجراء العمليات الحسابية ، وهو بذكر أنهم درجوا على استعمال قواعد باطلة لايؤيدها البرهسان ولا تخلو من غبن يلحق الدولة أو الرعيــة . فالكتاب من ثم على جانب كبير من الاهميةلانه يكشف لنا جوانب مجهولة من النظام الادارى في القرن العاشر الميلادي ، ولكنه رغم ضخامته لا يتناول بحث الجبر الذي هو فصل أساسي من قصول هذا النظام الحسابي ، لان الواف أفرد للجبر كتابا مستقلا ( لم يصل الينا مسع الاسف) . على انه وصل الينا كتاب آخر اوجر وأوفى من كتاب أبي الوفاء أذ يضم مادة الجبر هو « الكافي في الحساب » لأبي بكر محمد بن العسن ( وفي رواية العصمين )الكرجي المروف خطا بالكرخسي ( توقى سنة ١٠١٩ أو ١٠٢٩ م) وهو في المخطوطة ٥٥٥ في مكتبة دامات ابراهيم باشا ، ولم يكن الكرجي رياضيما كبيرا كابي الوفاء ، وكتابه لانخلو من اخطاء بعضها لا يمكن أن يكون مسن أخطاء النساخ ، ولكن يبدو أن صغر حجمه جعله أوسع انتشارا بدليلانه ظل يستعمل وظلت تكتبعنه الشروح حتى أواخر العهد الاسلامي ،ومن هذهالشروح كتاب « الشرح الشافي لكتاب الكافي » لحمد بن على بن أحمد الشهرزوري ( القرن ١٢ م ) في المخطوطة ٨٠١ في مكتبة بني جامع) .

ركما يشكو أبو الونساء من أن الحساب يستعملون قواعد تقليدية خاطئة فكذلك يشكو الكرجى والشهرزورى . وربما كان كتساب « الكافية » **لأحمد بن على بن عمر بن صالسح** 

الادبلى ( القرن ١٢ م) مثالا على هذا المستوى من الحساب وهو في المجموعة ٢٤٤١ في مكتبة أحمد الفاتح ( ١٢٨ ظ ... ٢٥٥ ظ )

ونال المخطوطات على أن الوروث الحسابي اللى تتلوله السلمون مص سبقهم قبل عهد الترجية كان نظامين لا واحداء احدها سماه المرجعة كان نظامين لا واحداء احدها سماه المساب الربح حساب المنجع والدقائق ، أما الآخر فقد كان اسمه علم الحساب الدون لعبير ، ولكسين حيث يلزم التمييز بسمونه حساب البد أو الحساب الهوائي أو حساب المنقود أو حساب المنقود أو حساب المنقود أو حساب مادينالمين ، ولنظر في خصائص كل من طادي النظامين ،

#### 1 - حساب النجين :

يقوم هذا النظام على أساس العد الستيني ويلعب فيه العدد ٦٠ ما تلعبه العشرة في نظامنا المشرى ، فكما ان ٧٥٨ مثلا تمنى ٨ ( ١. )٠ +٥ (١٠) ٧+ ١(١٠) ٢ فذلك ٢٢٥) و ١٥ و ١٥ مثلا في النظام الستيني قد تمني ٢٣ (٦٠) ٠ + ٤٤ ( ١٦٠ + ١٥ ( ٦٠ )؟ ، ولكن نظرا لعدم استممال ما يشير إلى المنازل الخالية في الاطراف يعنى التركيب السابق بوجه عام ٢٣ (٦٠)ن4 ٤٤ ( ٦٠ ) ن+١+٥ ( ٦٠ ) ن٢+ ٠ فساذا اعتبرنا أن العدد ١٥ يشير الى درجات فان ٢٣و}}وه ا بعني ه ا درجة و } دقيقة و٢٣ ثانية، والنظام بابلي الاصل؛ استعمله البابليون على الصورة التي قدمنا ، وقد يكون قداستعمله من قبلهم السومريون ، وهم قد استغنوا به عن معالجة الكسور ، ومن اجله جعلو اوحدات القياس عندهم على سلم ستيني ، ولكن رغسم تفوقهم في الرياضيات لم يخطر لهم أن ستعملوا اشارة كالصفر تملأ النازل الخالية ؛ فاذا خلت

<sup>(</sup>۱) اعدنا الكتاب نسخة محفقة مع مقدمة وتطيقات مبنيةعلى مقارنة مادته بما نجده في مخطوطات اخرى ، وسندهم بذلك الى الطبعة هما قريب .

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

منزلة بين أرقام العدد فقد يتركون لها فراغا ( وقد لا يتركون ) .

ولقد أخذ الاغريق هذا النظام عن البابليين. وكأن للبابليين اشارتان مسماريتان أحداهما الواحد يكورونها مرتين الاثنين ... وتسمع مرأت للتمدعة ؛ والاخرى للمشرة يكورونهسا مرتين للعشرين . . . وخمسا للخمسين ، فاذا جاءوا الى الستين كتبوها على صورة الواحـــد ( في المنزلة الاعلى ) كما تكتب العشرة واحسدا في المنزلة الثانية ، اما الاغريق فقــد المغلــوا الكتابة المسمارية وعبروا عن الاعداد بحروف من أبجديتهم ثم أدخاوا تعديلا آخر هاما هو أناستعملوا الاشارة ولتملأ النزلة الخالية وهي في الكتابة باليد قد التخد اشكالا اخرى مشل 🔀 أو 👩 . الا أن الافريق أخدوا بالنظام الستيني للتعبير عن الكسور وابقوا الصحام على نظام عشرى ، فقد يكتبون ٣٠وه ١ وه ٣٦ ويعدون بلاك ٢١٥ و الله و ١٠٥٠ و (١٠٠٠)٢ (أى ١٥ و١٥ دقيقة و٣٠ ثانية ) .

وهذا النظام نفسه وصل الى المسرب واستمملوه في جداولهم وحساباتهم الفلكية ، وهم استمملوا الصروف المربسة بالترتيب الإبجدىالدلالة على الارقام على الصورةالتالية:

السرف أ ب ج د م و ز الدلالة ٢ ٢ ع ء ه ٧ السرف ح دا ى ذك ال م د الدلالة ٨ ١ ، ٢٠ ١، ٤ ، ٢٠ ٤ ، ٤

فاذا ارادوا آن پکتبوا ۹ آو ۱۹ آو ۵۹ کتبوا ط آو بط آو نظ (بالابنداء دائما بالمترلة الملب) . و (ذا آدادوا آریشیوا آلء) درجة و ) ۶ دقیقة و ۳۳ ثانیة کتبوا به مد کچد آما به مد آن کجد فتمنی ۱۵ درجة و ۶۶ دقیقة و ۳۳ تائیة . و محل

بلا استثناء هو ما نجده فى الجداول الفلكية وما منابهها مثل جداول خطوط الطول والمسرض مثلا ، ولكن في مثل جداول خطوط الطبول والمرض ، حيث قد يزيد العدد الصحيح على اه فهنا يتبع الحاسب احد ترتيبين :

1 - فاما أن يحافظ على السلم الستيني في الامداد الصحيحة فيكتب يا يب مثلا ليشير الامداد الإحداد الوي هذه المامالة لايحتاج من الحروف الابجدية للدلالة على الامداد الى الدرجات بالمرفومات عفر فوع اول وثان وثالت واو مثاني ومثاني ومث

۲ – واما أن يبغى الاعداد الصحيحة على النظام المشرى » كما قعل الافريق » وهنا يلزم أن يستممل حروفا آخرى للدلالة على «٢» «٢) الغ فيستعمل باقى الحروف الإبجدية على النظام الآلي (٢) .

المرت س ع دن س ق ر فن الانتخاب من ع دن س ق ر فن الانتخاب من الدولات الانتخاب الدولة ا

وهنا أيضا يكتب الاعداد مبتدئا بالمنزلسة العليا ، فاذا أراد أن يكتب ١١١ كتب ( قيا ) وأذا أراد أن يكتب ١١١١ كتب فقيا ، أما ١١١٢ فتكتب بفقيا حيث بغ تشير إلى الألفين،

وهذا كان الفلكي والحاسب يستطيعان ان يرمزا ألى أي عدد صحيح وأي كسوو ستينية بحروف من الإبجدية المربية ، فكيف كانا يجربان الممليات الحسابية ؟

ليس لدينا مخطوطات تبين كيف كانت

<sup>(</sup>٢) هذا هو النظام السائد في للشرق الاسلامي : اما في المفريختجد اختلافا جوئيا نظرا لان المفارية يرتبون الإيجدية ترليبا يفاير ماجري عليه الحال في المشرق ، يعمل المفايرة .

علم الحساب عند العرب

المطيات تجرى قبل دخول الحساب الهندى ال المشاهة الإسلامية . ولان مالديا من كتب المسلمات المشاهة الاستان المشاهة المسلبات الهندية على التظام السنيني واطرفها من حيث ما نحن بصداده كتاب الصول حساب الهند » لكوشيل ( القرن . أ ر ) في المخطوطة ( ۱۸۵۷ في مكتبة جامع الله وقد نشرها ليقي وبتروك في كتاب :

Principles of Hindu Reckoning ( مطبعة جامعة وسكنسن ، ١٩٦٥ ) الا أن الناشرين لم يكونوا موفقين في فهم معاني بعض العبارات العربية .

والكتاب بمقالتين يعرض كوشيار في اولاهما معالجة الإهداد الصحيحة بالنظام الهندى ويعرض في الثانية معالجة الكسور الستينياء معبرا عنها برموز هندية > ولكنه يحافظ على يعض طرق الفلكيين في معالجة هاده الكسور

وتتاب ه التكملة » لابن طاهر ذو قيمة كبيرة من هذه الناحية فهو يمرض الإنظمة المصابيه المختلفة كلا على حدة فيجمل للحساب الهندى نظامين أحدهما الأهداد المسحيحة والآخــر للكسور ، ويجمل حساب الزيج نظاما وحساب اليد نظاما آخر ، الا أن إين طاهر يعطي هذه الإنظمة في وقت كانت فيه قد تاثرت بالنظام لهندى الى حد كبير .

# من هذه النصوص نستنتج ما يلي :

 ١ -- يبدو أن النظام الستيني لا يتضمن طريقة بينة لاجراء عمليني الجمع والطرح > لسهولتهما > وربما كانتا تتمان عقليا .

٢ - تجـرى عمليتا الشـرب والقسمـة بالاستمانة بجدول للفرب يعتد من ١χ١ الى ١٠χ١، طى النظام الستيني ويكتب عادة في ستين صفحة يغرض أن تكون تحت متناول يد الحاسب > هداء مع الاهتماد على مبداي يسر منهما بالشـكل :

$$F \uparrow \div F \circ = F \uparrow - \circ$$

فلنضرب . ٣و٢٤ في ١٨و ١٥ مثلا يضرب كل من ٢/ ٢ / ٢ في كل من ١٥ / ١٨ فتمين منزلة الحاصل من القانون (١) ويؤخذ رقبه مسن الجدول وتجمع النتائج الاربع ، وشبيه بهذا ما يحدث في القسمة .

٣ - يعرض توضياد طبقة لايجاد الجلد التكميمي في التربيعي داخرى لايجاد الجلد التكميمي في النظام السنيني ولتي يحتمل أن ما يصنصا منا أما م والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناس

وقد تجد من الادلة ما يمت على الاعتقاد بأن الحسناب كانوا حلى الفالب لا يجهلون التمير عن الاعداد بالحروف، وقد نبد الباحثين اللاين توفروا على فراسة تاريخ الفلك في المسيني يتمضى مع الرياضيات الفلكة اكثر السيني يتمضى مع الرياضيات الفلكة اكثر من النظام العشرى ، ولكن الدلال تشير الى إن هذا النظام لم يكتب له أن ينتشر في غي لوساط الفلكيين ، وربعا كان ذلك لأنه كسان لقشمى تحويل المعد الطبيعي مسن النظام بقضي تحويل المعد الطبيعي مسن النظام جلولا في الفرب جرت العادة دون مبرر على جلولا في الفرب جرت العادة دون مبرر على ان يكتب في ستين مطحة .

ومهما يكن من امر فقد كان النظام الستيني نظام الخاصة مسن الرياضيين ، اما النظـام الشميي الذي لجا اليه الحاسبورجل الشارع فهو حساب اليد .

# ب ـ حساب اليد :

أبرز سمات هذا الحساب أنه لا يشتمل على أي نظام رمزى الدلالة على الاعداد فهي تعطى

عالم الفكر - الجلد الثاني - العدد الأول

باسمائها كاملة ، فيقسول الحاسب ويكتب : اضرب ثلاثة الاف واربعمائة وثمانية في مائتين واربعة عشر .

ومن سماته ان المعلمات تجرى عقليا . أما معلمتا الجمع والطرح فلا نجد وصفا لهما لسمو لتجا ، وأما الشرب فيتمنص : 1. حفظ جدول الشمرب من  $1 \times 1$  الأ  $1 \times 1$  منفظ خامدة ضرب المنازل : مثلا : مشرات في مثات تعطي الو فا ، وهذا يقابس القانون . (-1)  $\gamma \times (-1)$   $\gamma + 0$   $\gamma + 0$ 

نلفرب ای مددن کالصندین السایقین ۲۱۶٬۳۲۰ ) پلاحظ الحاسب آن اولهما من تلاث منازل : تحاد ومثات والوف ، وان الثانی من ثلاث منازل ایشا : تحاد وعشرات ومثات ، نیچب اجراد ۲۳۳ ای ۹ عملیات ضرب ، نیچری هذه العملیات التسع ویجمع السواصل تدریجیا :

ثلاثة آلاف في مالتين: مستمالة الله ، ثلاثة آلاف منظرة آلاف من التج . التج . التج . التج . التج . التج . التج في مشرة : ثلاثين الغنا ، مدا أن يتلكر الترابع الهولية التين حصسل طبها: مشلل ستمالة الف أو مستمالة الله أو المنظرة أفي بعض طرق المشرب التي يقترجها إبر الوقاء ما يدل على المطبات المقدة ولكن على غير نظام مقرر فهو المسلمين المسلمات المقدة ولكن على غير نظام مقرر فهو والشريقة العامة الدين يتميز بها حسبه البحد مسمى إيضا اكتسب أسمه هذا ، كساسلم يقطا ، كساسا المعلد من من اجلها اكتسب أسمه هذا ، كساس بين يقد به على التعالى من بعض المتلالة على المتقود ، عي إن التعالى التعليد بعضها عن يعقر التعالى المتعدد . كساسة علما ، كساسة علما ، كساسة علما ، كساسة علما متقود على التعدد .

والمخطوطات العربية تتكلم عن هذه المقود اكتها لا تذكر كيف نمقد الاصابع للدلالة على الواحد مثلا أو العشرة أو سواهما ، باعتبار ذلك امرا معروفا لذي القاريء . ولتن الكتب

البيونطية تفصل امر هذه المقود ، وفي كتاب Smith, D. E., History of Mathematics, ( Vol. 11, Boston, 1925 ).

يلكر المؤلف نبيدة عن تاريخ حسباب اليعد (giper reckoning) ويشير إلى مؤلفات لاتينية تصف المقود ثم يعطي في الصفحة ١٩١٩ صورا لهذه المقود ثما وصفها بالشيولي في كتساب وضعهسنة ١٠٤٤ ، ولدينا في المربية نصرواحد (على ما اعلم) هو منظومة في المجدومة المهدا في المكتبة المعومية ، لعلي بن الغربي نسورد منها هنا ما مضمر بهداه المقود :

#### باب عقد الاحساد:

اطلب بسان عقسدك الأحسادا خصوا بهسا ثلائسة اقسرادا فخنصس وينصب ووسطسما وذاك فسى اليمين فاعسرف ضبط قواحمه: ايسمسط بدبك واخصر وركب الخنصر فبوق البنصير وضمه في الاثنين من كليهممسا من غير تغيير اللاك فاعلمها وكسيف أن أردت أن تثلثيبيا وسطاك مع كليهمسا ان مكشا واممسد الى الخنصر حسب فارفع فسما تبقسي فهسو مقسسد الأربسع لم اكفف الوسطى لمقسد الخامس فردا ٤ كذا البنصر عقب السادس كذلبك الخنصر في التتابيم فاكفقيه قيردا منبد مقيد السابع

---

والاوجسه في العقسد بكسف البنصسر

وسطماك وأعمرف ما اقمول وافهما

هسلاا وفي التاسم فالحق بهمما

والقول في الاحماد قمد شميماها وقيمه منا بشميمه المتباهم

والقسىرق بين عقمدها والعشسرة بانهسا مضمومسسة مخصسسرة

#### . . .

والمشرات قسد تناهسي حدها وهقسدها وضبطها وحدهسا وهي لذى المقد على انفرادهسا لا تمنع التكميس مسع تحسادها قد شبهوا قبض بعد الضنسين في شبكلها بالتسبع والسمسين

#### . . .

#### باب عقد المثات

لم اعتبد التسات في الشمسال كالمشرات فاستمسع مقالسسي كالمشرات فاستمسع مقالسسي واصلها في مقداها كاصلها تشكيل للساق في انقسامها مسيابة الشمال منع الهامها فقس ملى ذلك يناذ المخسرة فقس ملى ذلك يناذ المخسرة والمتسان تشبيه المشرسيات المؤسسة المشرسيات تشبينسا المشرسيات تشبينسا المشرسيات المؤسسة المشرسيات المؤسسة المشرسيات المؤسسة المشرسيات المؤسسة المشرسيات المؤسسة المشرسيات المؤسسة المشرسية المشرسية المشرسة المشرسة المشرسية المشرسة المشرسة المشرسية المشرسة المشرسة المشرسة المسرسة المسرسة

#### . . .

# باب عقد الألوف

ثم اعقد الألـــوف كالآحــــاد في بـلك اليسـرى عـلى انفــراد اقسامهــا الألــة مقـــلزة وصطال والخنصر يتلو بنصـره تركيبهــا أن كنت معـن يعــرف كمقــدك الآحــاد لايختلــف

#### . . .

ثم اذا ساقسك المسك السبي

# با*ب* عقد المشــرات :

والعشمرات يا اخما النجابسة

خصوا بها الإبهام والسبابة وتلك إيضا منك في اليمسين وتلك إيضا منك في اليمسين الفيسط على يقين من الفيسط على يقين والمساح اذا أردت عقد المنسرة مسلورة والمساح لدى المثرين إبهام اليد في المقدد بعث أمسيع التشهيد لكي يكنون منه فنوق عقدت مساوركا ومسطاك في انطتسه واضم بها عند الثلاثين ترى واضم بها عند الثلاثين ترى واضم بها عند الثلاثين ترى واعلف على السبابة الإبهاما

في الأدبعين واعطيف الكلاما ثم اكفف الإبهيام عقدا وحيده وذاك في الخمسين فاعرف حده واردنه في السيتين بالسيبابة كقيفية الرامي على النشابه ومثل السيبين ضند المقيد

والاصبعان في الثمانسين هما قد لصقا في العقد منع بسطهما (٢) وهي بعقد الاربسين انسسب اكتمسا الايهسام لا يركسب

(٣) بيت التسمين سقط من الاصل ولكن افعقد يتضح مسنهذا البيت وما بعده .

عالم القكر \_ المجلد المثاني \_ المدد الأول

نعقب داك فاستمسر عقد مية بحاليت المحالية المحالية المحالية المحلس ما قد ذكر وكسل ما زاد على مساقد ذكر المحالية المحالية

•••

وتتابة الأهداد باسمائها من غير رموز واجراء الميان مقلد اصابع اليدين باشكسال لسبب بالاهداد هي الصفات الميز المصاب الله ما موضوهائه فتبدا بالنسبة والشرب والقسمة > وقسله تقدم النسبية ما الشرب وقد يقدم الفرب على النسبية والقسمة يقضيان مباشرة الى فكرة الكنورة من القواصلة التي سبق ذكسوها يمغى الرقا مختصرة للفرب > وهي تتفاوت عددا من يعلى وتعاب الى كتاب ولكن يعتن اجمال رفعا من معلى المحاورة بالالهواد والكن يعتن اجمال ما يعلى المحاورة والكنورة والتشهورة والتفواعد الآلية ،

۲ - (۱۱ + ۱۱) (ب + ۱۱م) د ۲ - (۱۱ + ۱۱م) د ب + ۱۱م) × م مشرات باب

مثلا ٥٩ ١٥ = ( ١٠١٥ ) خمسينات + ٩ × ٤

2K 3F x AY > = 7

 $17 \times 17 = (1 \times 17 + 17)$  عشرینسات +  $1 \times 17 \times 17$  عشرینسات +

۱ + ۱۱ + ۱۱ ) (ب + ۱۱ + ۱۱ ) ( + ۱۱ + ۱۱ ) + (۱ + ۱۱ ) + (۱ - ۱۱ ) + (۱ - ۱۱ ) + (۱ - ۱۱ ) + (۱ - ۱۱ )

مثلا ۲۱ ۸۳ حیث المقد التانی ۱+،۱ = ۲۱ ،۶ - ۲۱ = ۲۱ ،۶ - ۲۸ = ۲۱ ،۲۲ ۱۲۸ - ۳ = ۲۱ فالجواب ۲۱ × ۲۰ + ۲ ×۲ = ۱۸۷۱ ،

وبطبق **ابو الوفاء** هذه القاعدة على الحالة التي يكون فيها م صغرا > فاذا كان 1 = 7 . y = 0 كان 1 + y + 1 q - x 1 = -7 وهو يسمى ماده التنبيحة دينا , وربما كانت هذه المم إشارة (6) الخطوطات العربية التي وسالت إلينا > ال الكيبات السالة .

استفلال القاعدة ( ) حتى تشمل
 عمليات مثل .

x ( T - 170 ) = ToT x 177 ( 1 ) · ( T + To. ) 177 = ToT

+ 170..) = × 17A77 1 (7)

ر ۲۲۳ ) س . (۳) ۲۰ ×۸۶ = (۵۰ + ۳) (۵۰ – ۲).

 $\left(\frac{\omega-1}{r}\right) = \left(\frac{\omega+1}{r}\right) \approx \omega 1 = 1$ 

۱۱۰ + ۱۱ ) (ب + ۱۰ ب) = (ب + ۱۰ ب + ب) × ا مشرات + اب

اما القسمة فتتضمن ما ياتي:

۱ - ۱۰ م ج ۱۰ ن عه ۱۰ م - ن وهذا یعکن الحاسب من قسمة ای عدد علی ۱۰ ن ولتصرف النظر مؤقتا عن الباقی .

 $\gamma$  - القسمة على  $\gamma$  ،  $\alpha$  ،  $\frac{1}{7}$   $\gamma$  وبوجه عام على  $\gamma$   $\chi$  .  $\gamma$  .  $\gamma$  ن حيث  $\gamma$  عدد بسيط مثل  $\gamma$  ،  $\gamma$  الخ .

٣ - قاهدة أن القسمة على أن تمادل الفرب في سيدو أنها معروفة والحسناك يستعملونها في بعض الحالات ولكن يبدو أنها لم تتخذ في الدائمة موضع قانون مام ، ولذلك مندما جاء الحساب الهندى خاليا من هذه القاهدة صرف النظر منها حتى نسبت إلى أن أعيد اكتشافها معلم عالم أن أعيد اكتشافها معلم عالم المنافذة الكشافها معلم المنافذة الالمشحة الاروريية .

3 — القواعد السابقة تخدم فى حال القسمة على اعداد خاصة ٤ اما الطريقة العامة للقسمة على س فتعتمد على تجويد القسوم تدويجيا من مضاعفات س ٤ وعملية التجريد هداه بدو في نبض الحالات ٤ وعلى يد العداد ٤ قريبة مما نقط اليوم ولكتها في الفاب الاجيان تجرى بشكل اعتباطي على مثل الصورة التالية بشكل اعتباطي على مثل الصورة التالية

ليكن المطلوب قسمة ٣٢١}ه على ٣٣ .

المطلوب قسمة ٣٢١)ه على ٣٣.

فقد يجرد الحاسب هذا العدد من ٢٠٠٠٤ ويحسب الباقي معه ٨٣٢١ .

ويجرد الباقي من ٦٩٠٠ ويبقىممه ١٤٢١ .

ويجرد هذا الباقي من ٢٠٠ ويبقى مصه

ويجرد هذا الباتي من ٢٣ ويبقى معه ١٨ .

فيملم ان ۲۲۱،۱۰ = ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۲۰ + ۲۲۰ + ۲۲۰ ۱۲۰ + ۲۲۰ +

واڈن فخارج القسمة المطلوب بے ۲۰۰۰ بے ۱۸ + ۲۰ + ۲۰ + ( ای ۲۳۱۱ ویبقی ۱۸ جرما من ۲۳ ) .

. . .

الكسور في حساب البعد: قسد يصعب ان تتخيل كتابا ابتدائيا في العمليات الحسابيسة الا وتتخيل أنه يعلمنا كيف نجري علم العمليات على الصحاح ثم يطعنا كيف نجريها على الامداد الكسرية ، ولكن هذا تقليد جاء مع الحساب المهندى ، أما حساب اليد فتكاد الكسور فيه لا تفارق الامداد ، نجدها في بحث السبسة ، ومعالجتها تشغل ونجدها في بحث النسبة ، ومعالجتها تشغل الحير الاكبر من هذا البحث وذاك.

ومفهوم التحاسب العربي الكسر والكسود لا للبطابق تعاما مفهومنا العادى ، فاذا هو حصل على العالم العادى عنى الله العادى عنى الكسر  $\frac{6}{2}$  السابق فهم ان ذلك يعنى ان فان 14 ما منها تعدل هذا اللى حصلنا عليه ، ولكنه من قبل ان يتأثر بالحساب الهندى كان يستعمل اربعة الفاظ بصدد ما نسميه نحسب يستعمل اربعة الفاظ بصدد ما نسميه نحس والحود وجرة منا المحدى ، من كسر وكمود وجرة المحدى أما الكسر أعدل الفيل العرب من هذه تسمة الفاظ فقط كل والخراء ، أما الكسر أمنا الكسو الفعل على كسر ، أما الكسور فقط لغين منها للمدى وهذه الاخيرة منها للرباع وسمة اعشار ، وهذه الاخيرة وقد يطابع مقدارا على  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  . فياد وقد يطابع مقدارا على  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  . فياد المناسود وقد يطابع مقدارا على  $\frac{1}{2}$  . أو فياد

ولكن ثمة ما لا ثمير منه بدلالة هذه الكسور) مثل  $\frac{\Delta f}{4}$  فهذه هي الاجزاء  $\sim$  اثنا تسميها  $\sim$  جزءا  $\sim$  فالقدار  $\sim$  مثل  $\sim$  الحاسب القديم اجزاء لا كسر ولا كسور  $\sim$ 

ولكن هذا التمييز بين الكسر والكسور والجزء والاجزاء اخد يتضاءل بسرعة فصارت. كل هذه القادير تسمى كسورا الا ان التمبير من كل منها بدلالة الكسور التقليدية ( النصف والثلث الى العشر ) ظل يلازم الحساب حتى نهابة العصر الاسلامي ،

كان حساب البد يشتمل على ثلاثة انظمة 
تسرية ، أولها التسور الستينية وغاية
الحاسب الاولى عندما يحصل على كسر مثل
إلا أن يحوله الى كسور ستينية ، والحاسب
الفلكي قد يسمي التسور الستينية دقائق 
وثواني الغ ، الا أن الحاسب المادى يسمى 
الله عثرا والبرائها عشرانا ويحوله اذا اراد 
المن عشران واجوائها ، وقد يحوله اذا اراد 
مزيدا من الدقة الى عشران وعشران المشران 
وأجزائها .

والنظام الكسرى الثاني هو هذا الذى يعبر  $\frac{1}{2}$  بدلالة الالفناظ التسمية عنى من  $\frac{1}{2}$  بدلالة الالفناظ التسمية التقليدية . وفي حساب اليد قوامد لدلك فمثلا أن  $\frac{1}{16}$  قد تسميه للك سدس ولكن افضل ان نسميه نصف تسع مبتدئين بالكسر الاكبسر (النصيف) .

والتصنف كهر مفرد اما نصف التسع فكسر مساف ، والخمسسة اصداس كسر او كسر مشاف ، والخمسسة اصداس كسر و يشغل أن يعبر منها بالكسر المعلوف . ومن والاجزاء ما قد تحول الى كسور مثل  $\frac{1}{N} \cdot \frac{N}{N^2} \cdot \frac{N}{N^2}$  ولكن منها ما لا يمكن تحويله بدقة مثل  $\frac{1}{N} \cdot \frac{N}{N^2}$  المنافقة الميزاء مساء ، كما أن مخارجها  $11 \cdot 1 \cdot 1$  المن مصماء ، كما أن مخارجها  $11 \cdot 1 \cdot 1$  المن مصماء بالنسبة الى هدا التحويل ، وينهي تحويلها بالتعريب ، ولهم في هذا التقريب مبادىء ذات تيمة دراضية وان كان تبدو لنا الآن جهسادا الآن جهسادا المنافقة فاتحده .

ومخرج الكسور هو الاصل الذي هي منه فيخرج النصف ٢ ولكن مخرج القدار نصف وثلث ٣ لان هذا هو اصفر عدد ١ له نصف وثلث ٣ ك ومبارة ١ له نصف وثلث ٢ تعني ان

نسقه والله هـددان صحيحان ، واذا كانت غاية الحاسب الاولى عندما يحصل هي كسر ان يحوله الي كسر ستيني فغايته الأخيرة هي ان يعبر عنه بدلالة الالفاظ التسمة التقليدية ، فتراه يحصل على أج عالا فيقول رموسته عشير ا عشيرا اى خمس والمت خمس وغاية بحم النسبة ان ودى الى هذا التحويل ، عنه يتعلم الحاسب كيف يحول اى كسر الى عشران ثم لتعاليدة ، وفي كتاب إلى الوفاء فصول هي التعليدية ، وفي كتاب إلى الوفاء فصول هي المبه بجداول لهده التحويلات .

ونشير هنا الى تساؤل حول هذا التقليسه القريب 6 ما أصله ؟ ونمني به التزام التميير عن المادير الكسرية بدلالة الإلفاظ التسمة وهي النصف والثلث الى المشر.

انه يبدو عربيا نشأ لأن في العربية اسماء مفردة لهده الكسور التسمة وحدها ، ولسدا التزم العمري عبن كل الكسور الاخرى ولو على حساب الدقة ، وقد يؤيد ذلك ما يرافق بعث الكسور من الغاظ استعرت من مصطلحات لغوية كالمسلمات والمعلوف والمستثنى .

ولكن لقد الألن على أن الرياضيين ، حتى والثان الذين ملكوا ناصية اللقة منهم كابن طاهر صاحب التاليف في علم الكلام ، إبوا أن سحيمها الرياضيات اللامتيارات اللغوية ، إلى خضوما المحالفة نفوى ، ومن الامئة على هذا خضوما لمحالفة نفوى ، ومن الامئة على هذا الابنان اكثر كتب الصحاب ، صواء منها ما كان مثل العدد المحابب الهذى ، تذكر أن مثل العدد المحابب الهذى ، تذكر المحاب الهذا و المحابب الهذا و المحابب الهذا و المحابب الهذى عام الله و عام الغالم منزلة منزلة منزلة المنزلة منزلة المنزلة من اليمين أو من اليسار ، وهي لا تذكر من منزلة منزلة المنزلة وكتنا لبده في كتب الرياضيين .

الان فعا اصل ذلك التنافيد الغريب ؟ لقد جرى الصرين القدماء على التعبير عسى كل المدين القدماء على التعبير عسى كل المدين المدين المدين المدين وصلت البنا جدول بعطى تحويل كل كسر من مثل المدين الم

اما النظام الكسرى الثالث الذي نجده في حساب اليد فميني على وحدات القياس واجزائها ، ولا سيما وحدات المملة ، قـــاذا كان الدرهم ٦ دانق والدانق ٨ حبات ، يعبر عن السدس بلفظة دائق وعن ﴿ بِلفظة حبة ، وهذا يفضى الى مسائل تقتضى اجراء عملية الضرب أو القسمة على عددين مثل ٣ دراهم ودانق وحبتين في درهم و ٣ حبات . وفي النظام من التعقيد ما يجعلنا نجرم بأن النظام السنيني كان يفني هنه ، لا سيما وان وحدات المملة تتفير من مكان الى مكان ومن زمان الى زمان ، ولكن الواقع ان هذا النظام استمر ينمو ويستوعب المزيد من الوحمدات حتى نهايسة العصر الاسلامي ، حتى لنجده في مثل مفتاح الحساب لفيسأت الدين جمشيد بن مسعود الكاشي ( المتوفى سنة ٣٦/٧) م ) تظاما بالغ التعقيد

## عمليات اخرى

الفرب والقسمة والنسبة وما تفسم مسن عمليات كسرية هي العمليات الاساسية في كتب

 كل مدد يكون بالشكل الذى نسميه به ، مركبا من مراتب هي الآحاد والعشرات والثات والالوف الخ .

٣ -- عند ايجاد الجاد التربيعي لأى عدد نبدا من أعلى المراتب المنطقة .

 بعد هدا يعضى العمل بالشكل المالوف استنادا الى المبدأ ( ۱۰- ۱۱ ) ۲ = ۲ + ۱۰ (۲) راب ب ( ۲امب ) + ۱۰۰ بر ولكن في هده الطريقة اختلافين جوهربين عما نجريه اليوم .

ا -- نحن نكتب المدد بالارقام وهي تخلو
 من أى ترقيم .

٢ - كنن اذا اردنا ان نجد الجدر التربيعي
 الثل ٩٩٨١٣٣ نتساءل عن جلر ٩٩ ونعتبره
 ١٥ اما الحاسب باليد فيتساءل عن جلو
 ٩٠ ومتبره ٧٠٠٠.

لاندى كم من هذه الطريقة كما يقلمها الكرجي مأخوذ من الحصاب الهندى > ولكن الكرجي مأخوذ من الحصاب الهندية من الفاق نجد ما بين الطريقة الهندية من الفاق نجد ما بيس الى المناسبة في حساب اليد نهى تستند الى مبلأ في التقريب يمكن ان نهر عنه بالشكل في آلام به + بيم تقريباً عقريباً

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

وهذه القاعدة يعزوها ابن طاهر للخوارزمي وبنسير الى أن الرياضيين لابر فسون عنها لافتقارها الى اللدقة ومن تم نهم قد اصطلحوا على الاستعاضة عنها بالقاعدة 
للمراجب م

ب والمخرج ( ٢٩+١ ) مسار عند التخترين تقليما يا حتى سمي بالمضرج الاصطلاحي .

التوسلة اللى يذكره ابن طاهسر لانجده في الكتب اللغوادة مي الكتب الفوادة من كتاب المغوادة من في المسادة في الحساب المناسبة في المسادة الذي ينقل عنه ابن طاهر والذي رابنا الله في حساب الله ،

وبهذه المناسبة نود ان نشسير الى امرين يتعلقان بهذا الكتاب :

ومندما مسلل الحسساب الهندى ، يحيث صارت عملية الزيادة تطبق على اكثر من عددين سميت العملية الجديدة جسما تمييزا لها عن الزيادة التي هي عملية ثنائية ، على عددين فقط .

فليس بعيادا اذن ان يكون الخوارزمي

يستعمل كلمة الجمع لتشغمل الريادة والفسرب ، فيكون بالقابلة قمد استعمل « التغريق » لتشتمل النقصان والقسمة .

والامر الثاني الذي نريد أن نشير اليه هو أن، الباحثين كانوا حتى وقت قريب جدا يعرفون ان الحساب الهندى دخل ديار الأسلام ومنها ً انتشر ألى الفرب عن طريق كتاب الخؤاززمي وكانوا يجهلون ان هذا الحسساب دخسل مع التخت ( abacus ) وان الخوارزمي وضع كتابا آخر في حساب اليد ، ومن ثم احتاروا فى عبارة درج على استعمالها البيزنطيون المتأخرون أذ قسموا الحسئاب الى حسماب algorists وخوارزميين abacists (t) فظن الباحثون ان الخوارزميين هم اتباع الحساب الهندي وبذا وقعبوا في تناقضيات كثيرة لم تنجل الا عندما عرفت الحقيقة وهي ان حستاب التخت هم اتباع الحساب الهندى وان الخوارزميين هم حساب اليد ، أتباع الطريقة التي يصفها الخوارزمي في كتاب«الجمع والتفريق ، .

. . .

صسفوة ما يمكن ان نقوله بشسان عملية استغواج العبدر التربيعي ان حسساب اليد كان بالتأكيد بشمغل على هذه العملية ، ولكنها لم تكن تعد اساسية وربها كانت تجرى بطرية تجريبي غلني غير معدود العالم قبل ان يعدلها الحساب العرب على غرار الطريقة الهندية .

وثمة عملية اخرى ثانوية نجدها في كتب حساب اليد كما نجدها في كتب الحساب الهندى > هي مملية طرح التسمات وقد كان يقل أنها ابتكار عربي الي ان اكتشف فهيكي رسالة لإين سيئلة تسمى فيها بالطرقات الهندية > والحساب المرب يجرون اى عملية

<sup>())</sup> بعثنا في ذلك بيمان التأميل في العلق «The Earliest Extant Arabic Arithmetic» الى مجلة () مثنا في ذلك بيمان المساول في المجلد كراه وقد إلى المساول في المجلد كراه وقد المساول في المساول في المجلد منا فريب .

لم يتحققون من صحتها بطرح التسعات واحيانا بطرح القائبات أو السبعات أو الاحد عشرات سواء منهم من جرى على العساب الهندى إلى على حساب البد > والشهوزوري بلاكر ان طرح التسمات تقليد هندى . وهلى هالم فالمعلية لبست اصيلة في حساب البد وريسا كنا على صواب اذا قلنا أن المرب إخادها عن كنا على صواب اذا قلنا أن المرب إخادها عن الهنود وتكهم مدوا فيها ووسعوا .

#### التطبيقات في حساب اليد

اذا حكم القارىء بأن هذا النظام الحسابي وانه رغم بداتيته مقد كالدي وصفنا بدائي وانه رغم بداتيته مقد كالمقد يكون على حق و واذا جازلنا أن نستيم الموادث فنا ناذكر أن مافيه من بدائية وتعقيد لحد أزاله الحساب المهدئي وأن مافيه من أخطاء قسد الحسود بالاستمانة بالفكر الرياضي الاغريقي أصلح و بالاستمانة بالفكر الرياضي الاغريقي أستلم الفرب زمامه في القرن السادمى عشر . ولان مجما يكن حكمنا على حساب البد فينبغي الانسى المد نوينهي الانسى المد تو لا الحساب البندى تولد منا علم المناسك على تعدم . ولان مجما يكن حكمنا على حساب البد فينبغي منا علم الإنسان عدم لا التعدى الذي تولد تعدم الموادي وعلم المتلك .

مندما يفرغ الؤلف من وصف المطيسات الاساسية في حساب اليدياتي الى التطبيقات، وهده التطبيقات قد تشمل الكثير من شؤون الحياة اليومية ولكن اهمها امران:

اولهما تطبيق هذه العمليات على حسل المماثل التي يراد بها ايجاد مجهول ما  $\epsilon$  واول ما كون ذلك في مسائل النسبة والتناسب  $\epsilon$  ما كون ذلك في مسائل النسبة والتناسب  $\epsilon$  ما يضي الى مثل العادلة مى :  $\epsilon$  وهذا يقود الى ممالية ما دلات اخرى من النومين الى  $\epsilon$  بي ما بي ح  $\epsilon$  الممادلة اخرى من النومين الى  $\epsilon$  ويجه المهمد المحمد والمحدد المحمد المحمد

سالية . فعندما يتم ذلك يأتي دور القابلة ، ويقابل في عرفنا النقل والحدف والاختصار ، للحصول على قيمة المجهول .

ريجرى هـــلـا المحــل كله في المخطوطات القديمة بالكلمات ، خالية مــن الرموز وصين الروز وصين الارقام، اما ما يقابل من فيسمي بالمال ، أو الحدد ، واما ما يقابل سن فيسمي بالمال ، وأما المـــلـد الثابت فيقدر بالدراهم ، وعلى هدا، قد نجد في هداه المخطوطات سؤالا مشـل «مال الاشرئين يمدل الافترام » .
«مال الاشرئين يمدل الافترام » .

وفي المخطوطات المتاخرة نبيد الارقام تدخل تدريجيا ويدخل معها نظام رمزى ، يرمو فيه الى المال بالحرف م والى الشيء بالعرف الم والى المساواة بالحرف ل ( من لفظة يمدل ) فيصير السؤال السابق م الا كاثرل ٣ دراهم.

ومن البدء نجد حل المعادلة ، ولكن الحساب بلا اسستثناء كانوا يعطون الجسدور الوجية ويهملون السالبة ، اما حيث تكون الجدور خيالية ، فيقولون ان الحل مستحيل .

وربما كانت قمة ما وصل اليه الجبر العربي هو حل الممادلة التكميسية على يد ع**مو الشيام** ( القرن ١٩٢/١١م ) وهنا ايضا يعطي الشيام الجدور الموجبة اذا وجلت ,

ويبدو أن هؤلاء الحسناب كانوا يغطنون إلى الجدور السالبة ولكنهم لم يحاولوا استنباط مغزى رياضي لها ومن ثم لم يعنوا بتسجيلها.

ومعظم كتب حساب الله تفرد حيزا كبيرا للجبر ، على ان بعض الكتاب يضمسون لله كتابا خاصا ، وقد يسمي الكتاب كتابا في الحساب ، ذلك ، ان الجبسر كان جسرة من الحساب ، ومن الامئلة على ذلك كتاب «طرائف الحساب» الشجاع بن اسلم المحاسب المحرى ( القرن ٢٠, ١٠) وصود في المسادلات السياة مثل معادلة مجهولين أو اكثر ، حين براد اعطاء المجادر التي تحقق شرطا ممينا ،

كان تكون كلها اعدادا صحيحة . ومن الامثلة إيضا كتاب « الباهر في الحساب » السموال ( التوفي منة ١٩٤٤م ) وهو يبدأ بمقدمة عن المعليات الحسابية ثم ينصرف الجبر .

والبدان الثاني الذي يجرى فيه تطبيسق الماديء الحسسانية هر ميسان المساحة ، والمساحة ، والمساحة ، والمساحة في المخطوطات العربية تعني ماتعنية للملة من أبجاد الاطوال والإبصاد والاهمات وتقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسسام ، اما تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسسام ، اما فيضم تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسسام ، اما فيضم تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسسام ، اما

وابجاد الاطوال والإيعاد لابد أن يغضي الى بحث المثلثات المستوية .

لاشك أن نقطة « جيب » بمعنى النسسبة المثلثية المسروفة مأخسوذة عسن لفظمة جيا السنسكريتية ، وفي كتباب اريابهاتا ، وفي السدهانتات الهندية نجد مبادىء علم المثلثات، الا ان الهنود لم يسبقوا الى ابتكار فكرة النسب المثلثية ؛ فقد ابتكرها هيبارخس وتناولها مسن بعده بطليهوس فعمل جسداول للجيوب حسبها مستندا الى مايسمى بنظرية بطليموس وهي القائلة بان حاصل ضرب قطرى الشكل الرباعي الدائري يساوي مجموع حاصلی ضرب کل ضلمین متقابلین فیه . ومن هله النظرية تسدرج بطليموس الى ايجساد ما يقابل جا ( أ 4 ب ) ، جا ١ أ ، جا ( . ٩ - ١ ) . ولكن بطليموس لم يعتبر جا ا نسبة خاصــة بالزاوية أ ١٤ أثما كان بحسب تصف وتر الواوية ١٢ وهذا ما يذكر أبو ألوقاء أن الفلكيين سموته الجيب المستوى ، كما يسمون السهم بالجيب المعكوس ، وواضح أنه أذا كان تصف قطب الدائرة وحدة كأن نصبف وتر الزاوية ١٢ . يساوى جا اكما أن السهم يساوى 1 س جتا 1 والجداول التي عملها بطليموس في كتبابه المجسطي تعطي اطوال انصاف الاوتار باعتبار نصف القطر ٦٠ أي وحدة ستينية . واللي صنعه الهنود آنهم جعلوا اسما خاصا لطبول

نصف وتر الزاوية ١٢ وهو jya ومنه جاءت كلمة جيب العربية، والكلمة اللاتينية ترجمة لمنى لفظة الجيب العربية التي ليس لها صلة بالنسبة المثلثية ،

والهنود لم يتفقوا على طول نصف القطر ، ولذلك تختلف جداول الجوب عندهم ، وقد كان أبو الريحان البيوني أول من قال باخد نصف القطر وحدة ، وهكذا جعل للنسب المثلثية فيما تصادل ما نعطيت في جداولنا الماضرة .

وق كتاب هاريابهاناه نجد ٢٢ جيبا تسلط بالراوية ٢٥ وتنساول جهيسع مضاعاتها حتى يأوراوية ٢٥ وتسلد جعلسوا لهسله حالاً عنه المخاصا هو kramejya ومنها الروية اسما خاصا هو kramejya ومنها المربية . اذن قاساس المثلثات المربية مآخوذ من الهندية ومن الافريقية ، فما نجده اذن من مبادئء المثلثات في كتاب إلى الو قله ليس اصيلا في حساب البسد الوروث واها حسو تطوير في حماب البد اقتضاه اصلاح ماوجد الحساب المربة في هذا الحساب من قواعد خاطئة .

وقد كان مجهود العرب بسدد الجيوب هو اشتقاق جدادلها من مباديء اسهل من نظرية بطيموس التي تقتضي عمليات معقدة واصح من الطرق الهندية التقريبية التي لإي يدهم البرهان . ويكاد الالس الهندى فيما يتعلق بالجيب ان يكون مقصورا على اعطاء الاسسم للعرب . وقد اهتم الهنود ابضا بقيمة المجمد . ا

واما النسب المثلثية الاخرى فهي هربية لم يستعملها الهنود ، في معظم الازباج الموريب جداول لظل وظل التمام على أن الموب جهودا اخبرى في المثلثات الكروية التي كانست هي والمثلثات المستوية من صبادىء الرياضيات الفلكية بقدر ما كمان البجير من مبادىء الصعابي من

#### ثانيا: الحساب الهندى

# ا ـ الرياضيات الهندية في المالم العربي

. قصة الصلة بين العرب والعلوم الرياضية الهندية يوجزها لنا نصان عربيان:

النص الاول: تنقله المسادر العربية صن زيج مفقود لابن الأدمن( القرن ١/ ١ م) يسمى «الزيج الكبر»أو «نظم المقد» وربعا كان قدم ملده المسادر كتاب طبقات الام المساعدالاندلسي ففي الصفحة ٥/ ٢ طبعة مصر) نجد ما يلي:

١ قدم على الخليفة المنصور سنة ست وخمسين ومائة رجل من الهند عالم بالحساب العروف بالسند هند في حركات النجوم ، مع تعاديل معمولة على كردجات محسوبة لنصف درجة ، مع ضروب من اعمال الفلك ، من الكسوفين ومطالع البروج وغير ذلك ، في كتاب يحتوى على الني عشر بابا . . . فأمر المنصور بترجمة ذلك الكتاب الى العربية وأن يؤلسف منه كتاب تتخذه المرب أصلا في حركيات الكواكب، فتولى ذلك محمد بن ابراهيم الفزاري وعمل منه كتابا يسميه المنجمون بالسندهند الكبير فكان أهل ذلك الزمان يعملون به السي أيام الخليفه المأمون فاختصره له أبو جعفس محمد بن مومني الخوارزمي وعبل منه زنجه المشهور ببلاد الاسلام وعول فيه على اوسساط السند هند وخالفه في التماديل واليل ، فجعل تماديله على مذهب القرس وميل الشمس فيه على مذهب بطليموس ، واخترع فيه من انواع التقريب أبوابا حسمنة ، لاتفي (كلدا ولعلها كي تغي ) بما احتوى عليه من الخطأ البين الـــدال على ضعفه في الهندسة وبعده عن التحقيق بعلم الهيئة ، فاستحسنه اهل ذلك الزمان من أصحاب السندهند وطاروا به في الافــــاق . . ولما أفضت الخلافة الى عبد الله المامون .... ووقف علماء وقته على «كتاب المجسطى» وفهموا صورة الات الرصد الموصوفة فيه . . . امرهم أن يصنعوا مثل تلك الادوات .

#### والنص الثاني : بلكره صاعد ( في الصفحة ١٢ ) حيث يقول :

« وليمد الهند من يلادنا واعتراض المالك بيننا وبينهم قلت عدنا تاليفهم ولم يعسل الينا الا طرف من علومهم ، . ومعسا وصل الينا مسن علومهم في المدد حساب التبار اللدى بسطه ابو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي وهو أوجز حساب واخصره واقربه تناولا » .

فالصورة العامة التي يرسمها هدان النصان

أي عهد المنصور بدا اطلاع العرب على العلم الفلكي الهندى وشرعوا بنقله الى العربية .

٢ - وفي عهد الأامون العمل العرب بالفكر البونائي ولا سيما كتاب المجسطى لبطليموس وبداوا يحاولون التوفيق بين الطرق الفارسية والهندية واليونائية ، وقد تصدى لذلك محمد بن موسى الخوارزمسي .

 ٣ - وفي عهد المامون ايضا بداوا يهتمون
 بالات القياس في سبيل اقامة علم فلكي محقق خزيده الارصاد .

٤ -- وقيه ايضا اخدوا عن الهنود حساب الغبار ، وقد بسطه الخوارزمي ،

وتكاد نفس من النص الاول ان الصرب ففوا النكر اليوناني ملى الهندى ، فهو يشيم ففوا النكر اليوناني ملى الهندى في الهندسة وبعده عن التحقيق ، وهذا ماوقع بالفصل حتى ان المسرب ماليثوا ان اخسلوا بيرنامسج درامسي الملكيين يبدأ بكتاب اقليدس وبنتها بالمجسطي ليطليعوس وبينهما النا مشر كتاب متوسطات افريقية وعوبية ، ولكن ليس بينها المحلوب النكر الإمنى ذلك ان العرب احملوا النكر الرياشي الهندى ، فهم قد اخلوا احملوا النكر الرياشي الهندى ، فعم قد اخلوا احسن ما فيه ، ولكنهم أصبووا بامر ها يهيز الخريق الحسن ما فيه ، ولكنهم أصبووا بامر ها يهيز الخروان رسين المن المن المؤمن المؤمن ما فيه ، ولكنهم أصبووا بامر ها يهيز الأمريق ذلك انه قام على يرهان رسين

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

فعا يؤيده البرهان يقبله وما يعارضه البرهان يرفضه ، في حين ان الفكر الهندى بطبيعت. املائي تلقيني لم يكن قبل تفاعله بالفكسس العربي يستلزم البرهان ،

#### ب ـ الحساب الهندي في الكتب العربية

كانما تقدم نصيب الفكر الهندى الكلاسيكي (ه) في المالم المربى ٤ وهذا لا ينطبق على الحساب الهندى الذي يسميه صاعد ( في النص الثاني ) حساب الفيار فهذا له قصة أخرى :

إذا استثنينا النصوص اللاتبنية المتولة عن الخواري (الحساب الخوارتي (ا) فاقدم كتاب عربي في الحساب الهندى لاني المصراحه برابراهيم الأقليديي (لا) و قد لد كتب في دهشق سنة ١٩٦١ هـ الهندى الله المعارفة مرية وصلتالينا في الرياضيات، من هذه المعارفة عربية وصلتالينا في الرياضيات، من هذه المعارفة على المورفاتين المعارفة على المورفاتين معتبدة على المورفاتين المعارفة على المورفاتين معتبدة على المورفاتين المعارفة على المعار

من أجل ذلك سمى الحساب الهندي البحساب

الفيار » أو « حسباب التخت والتراب، . ومن اجل التخت والتراب كان يتحرج بعض الحساب من استعمال الحساب الهندي فهــؤلاء بذكرهم الاقليدسى بان حساب اليد يتطلب منهسم تشفيل ايديهم واذهانهم بحيث لا يأتون بحركة حتى نفرغوا بينما هم في الحساب الهنسدي لا بحتاجون الى مثل هذا الجهد والتركيز ، هذا بالاضافة الى أن طرق المحساب الهندى تنطبق على الاعداد كبيرها وصفيرها على صواء ، ولكن الاقليدمين بعود في فصل آخر من كتابه فيذكر أن الحساب الهندي يوضعه هذا يوسيخ يسد الحاسب وثيابه ثم أن ألريح تهب فتطمس مافي الرمل من صور للاعداد ومن ثم قلا بد مسن تمديل طرقه بحيث يمكن اجراؤها باستعمال القلم والحبر والاستفناء من النقل والمحسو ، وهكذا يقترح الاقليدسي تعديلا للطسر فالهندية وهو في كتابه يقدم اشياء يعتز بأنها من صنعه وحده ، أما هذا التعديل فلا ينسبه ألى نفسه ولكنه يقول انه لم بجد في بفداد من قد سسمع

فما هو هذا الحساب الهندى الذي يقدمه الاقليدسي ، ومن خلفه من الكتاب ؟

انهم يكادون يتفقون في عرض المادة بترتيب

(ه) انظر في ذلك بحثا ثنا من « الاكر الهندى في افرياضيات|المربية » ( مجلسة الابحسات السينة 10 ، الجسسزء الرابع 1917 ) .

#### (١) نشر من هذه النصوص ثلاثة على ما تعلم :

- (۱) Algoritmi de numero Indorum ويعتقد انه ترجمية ادولارد البائي ( القبرن ۱۲ ) تكتباب المُوائِدي ، وقد نشره بتكميائي في دوما سنة ۱۸۵۷ في Trattati d'arithmetica ( المسلحات ۱ – ۲۳ ) .
- « Liber Ysagogarum alchorizmi in artem astronomicam a magistro A compositum. » (۱) ويستقد أنه تلخيص أديلادد لبطن الباديء الرياضية واللكتهاتي في كتب الخواراري وهو بخيسة اجزاء التلاكة الاولى الها المساولة الاولى الماء المساولة الماء الماء
  - . ١٧ ١ السلمان . Abhandlungen Z. Geschechte der Mathematic, 8 (1898)
- (۲) Dixit algorizmi هذه نسخة اخلت فالقرن ۱۲ من نسخة کتبت سنة ۱۱۲۶ في العساب الهندى
   الذي يعرضه الخوارامي وقد نشرها فوجل سنة ۱۹۳۳ فيکتاب بعنوان Algorizmus
- (y) قدمناه في البحث المسار اليه في (٤) اهلاه ، وقد اعددنالاكتاب نسخة محققة مع دراسة واسمة ونامل ان نعاهم به ـالي الطبقة من قريب .

معين . فهم يبدأون بالتعريف بصورة الارقام و فكرة النزان وكيف أن الرقم } مثلا تنضير قيمته حسب النزلة التي هو فيها فهو اربع وحدات في منزلة الاحاد ، واربع عشرات في منزلة الشرات ، واربع مئات في منزلة المئات، وهكذا ، وصور الارقام عند الاقليدسي وغيره ما المشرقين هي كما يلي :

۱٬۲۱۱ م ، قم او که ، نراها فی تطور حتسی تصبر کمح ، عمم او 13

۲ ۷۰ ۲ او ۸، ۹، وفي احدى المخطوطات
 بلكر ان التسمة قد مكتب كا اما عند الكتاب
 المغربيين فتتخد الارقام الإشكال التالية:

1 · 2 **3** · 2 وقد تبدو احيانا باشكل **9** · 3 · 7 · 8 · 8 · اما باشكل **9** · 6 · 7 · 8 · 8 · اما باشغر فهو عندهما جميما دائر صغيرة هو قبد مصاد نقطة في مهمد متاخر باشكل نقطة سدوى بعض من حساب البيد أستعملوا الارقام الهندية للأشارة ألى إيصادم المنفرات الارقام الهندية للأشارة ألى إيصاد من الجدير باللاكر أن هؤلام أو أن أساخ كتيمم ) يخطؤن في كتابية الأقداد بالأرقام الهندية ، حتى في حساب أبي الوفار لرياضي الكبير نجد العدد إه كتب كانه . و . و . و . .

فاذا اهطى الؤلف صورة الارقسام وبين كيف 
تكتب الإصادة جاء الى العطيات الحسابية على 
الإعداد الصحيحة > فتناولها بترتيب يكاد يكن 
واحداد الريادة فالقتصان الناشضيف فالتنصيف 
فالفسرب فالقسسمة فالجلد الترييسى > 
فالكميبي - وبعض الكتب تعطى التضيف 
كنوعم الريادة والبتصيف تخزع من النقصان 
وكل الكتب تعنى بالتضيف للحصول على / 
كتاب المتاب تعنى بالتضيف الحصول على / 
كتاب الذعرف م وتعنى بالتنصيف / ١/٥ م ١١ كتاب

الاقليدسي فالتضعيف عنده هودراسة المتوالية ( ١ ٢ / ٤ ٤ ٨ . . . والمتوالية م ، ٢م ، ٤م ، ٨ . . . والمتوالية م ، ٢م ، ٤م . . . . . والتنصيف عكس ذلك .

واغلب الكتب تذكر تحقيق صحة الجواب 
بطريقة طرح التسمات ، فبمضها يتبع كل 
عملية بطريقة تحقيقها وبعضها يتبع كل 
خاصة بالتحقيق ، والكتب المتاخرة تضيف 
كاما أو بعضها . والاقليدسي يبحث في الجلر 
التكبيبي ويسلار أنه لم يجد عند سابقيه 
ومعاصريه من وفي الوضوع حقه ، ولكن مطفي 
المؤلفين الذين وصلت الينا كتبهم يعطون طريقة 
لايجاد الجلد التكعيبي وبعض المتاخرين منهم 
لايجاد الجلد التكعيبي وبعض المتاخرين منهم 
يعطون طريقة 
معلون طريقة والخامس

ومعظم الؤلفين بعقدون فصولا لتطبيق هده المعلياتعلى النظام الستينى فيكتبون الدرجات والدقائق والثوائي السخ 4 بترتيب افقسى او عودى .

فاذا انتهى عرض العمليات على الاعداد الصحيحة جيء الى الكسور فيعطى الؤلسف طريقة كتابة الكسر ، والاقليدسي يكتب تر مثلا اً ( بدون خط الكسر ) ويكتب الم بالشكل أأ والمؤلفون الاخرون يوافقونه ولكن نجد عند القدماء منهم ميلا لوضع صفر فسوق الثلاثة في مثل إلى المفظ منزلة العدد الصحيح وتمضى معالجة عمليات الكسور بمثل ترتيبها على الاعداد الصحيحة ، والاقليدسي يلبح على التمييز بين الكسروالكسور والجزءوالاجزاء كعادة حسماك اليد ، وهو احيانا يحول الكسر في الناتج النهائي الى الصيفة التقليدية قاذا حصل على Y مثلا قال وهو ثلث وسدس عشر ولكن لانجد عنده ذكرا لتقربب قيسم الكسور ألتي لا يمكن تحويلها الى هذه الصيفة . ولكننا للمس عند الولفين تحولا سريما عن تقليد

عالم الفكر \_ المجلد الثاثي \_ العدد الأول

حساب اليد وتقبلا لفكرة الكسر الهادى العام، حتى لتجند فعص الدغيرة القوسي ( ١- ١٢١ ... ١٩ الماح الحساب ١/١٧ م) يسلار في كتابه لا جواسح الحساب بالتختوالتراب» (١) ان المختان عند اعطاء النسبة بين أي مادين هسو أن تعطى بلالة لا أمل مادين يوجدان على تلك النسبة ، وصاسواها فإيراده فيسع » .

...

لم نلكر بعد كيف كانت العمليات العسابية تجرى في الحساب الهندى ، ولكنا ذكرنا انها كانت تعتمد على المحو والنقل ، ولنوضح ذلك بعملية جمع وعملية ضرب ،

(١) ليكن الطلوب جمع العددين

يكتبهما الجموبالشكل البين، على التخت ، كم يبدأ الجمع من المترفة الفليا ، يجمع ٦ الى ٢ فيمع ٥ ويكتب مكانها ١٥ / ثم يجمع ١ الى ٧ ويضع مكانها ٢ م يمحو الخمسة التي الى اليسار ويضع مكانها ٢ ، الخ وفي النهاية يبقى المدم على التخت

1 7 7 7 1

والمجموع هو مافي السطر العلوى وقد احتل مكان اول العددين .

(۲) ليكن المطلوب ضرب ه ۷ ٣ في ٣ ٣ ٢
 يكتبان على التخت بالشكل ه ٧ ٣

۴ ۴ ۳ ای بحیث یکون آخر منازل الاول فوق اول

ثم يبدأ ضرب الاسقسل في ٣ : ٣ ٢ ٢ ٢ ١ عد

فیکتب  $\Upsilon$  فرق  $\Upsilon$  فی السطر العلوی،  $\Upsilon$   $\times$   $\times$  =  $\Upsilon$  فنکتب  $\Upsilon$  فنکتب  $\Upsilon$  فنکتب  $\Upsilon$  فنکتب  $\Upsilon$  مکان  $\Upsilon$  وهکادا یصیر الشکل

V Y 1 Y 0

نائى الآن الى ضرب ٢٤٣ فى ٧ ، واول الخطوات هى ان ننقل ٣٤٣ بحيث تصير اول منازلــه تحت السيمة :

Y 7 1 Y 0

ثم نبدا الفرب:  $Y \times T = 31$  فنضم 31 الله من منظم 31 الله ماقوقه و  $YY \times 3 = XY \times 3$  فنضم XY الله ماقوقه وهو  $YY \times 3 = XY \times 3$  فنضم XY الله منظم  $YY \times YY \times 3$  فنضم YY المنظم من من السبعة التي نفرب بها  $YY \times 3$  فنصح ما نوقه ونشع مكانه  $YY \times 3$ 

41110 717

فننقل السطر السفلي منزلة الى اليمسين تم نشرب في ٥ كما تقدم .

وفي النهاية يكون امامنا على التخت المضروب في الاسفل وفو قهحاصل الفرب ، اما المضروب فيه وخطوات العمل المتوسطة فقــد محيت كلمــا .

نجد في كل مخطوطة عربية طرقا متعددة للشرب ، ولكس اولها الطريقة المتقدمة ، والاقليدسي يعطيها ثم يعطي طرقا اخسرى غيرها ويشير بشكل غير محدود ان بعضها مما يعطه حساب الروم والعرب ، ولكن يبدو مؤكدا ان بعض هذه الطرق هندى الإجسل

منازل الثاني

<sup>(</sup>۱) نشرنا هذا الكتاب في مجلة الايمان سنة ١٩٦٧ ( الجلد.٢/٢ صفحة ٩١ - ١٦٤ ) والمجلد .٣/٢ صفحة ٢١٢ - ٢٩٢

ايشا ، ولكن الحساب العرب وضموا طرقا اخرى نشأ بعضها سن محاولة الدعم بين الأنظة الصحابية المختلفة ولكن لمل اكترها قد نجم عسن محاولة الاستغناء عسن التخت واستغمال الورق والعبر ، والاقليدسي يجعل نصلا كاملا من فصوله الاربعة لتعديل الطرق الهندية بعيث تصفق هامه القابلة ، ولكس يبدو أن تعديله لم يأخل به من خلفه لانه عول الهندية بالنظام الإبحدى في يبدو أمر الارتباد بالمنظم المنابعة التي راجت تكتابة الأعداد ، ويظهر من الحواشي التي نجدى هي أن يشطب الرقم اللدي براد معود أو بوضع هي أن يشطب الرقم اللدي براد معود أو بوضع خط لحته ) وبكتب الرقم العجديد في قد تنظهر خط لحته ) وبكتب الرقم العبديد في قد تنظير خط لحته ) وبكتب الرقم العبديد في قد تنظير علية بالرقم العبديد في قد تنظير علية 1370 مثلا بالشكل .

فالجواب ١٠٧٠١

أما الطريقة الدارجة اليوم فرغم اثنا نجد معالها حتى في حساب اليد وللمحجا تحت انظار الحساب وابصارهم الا أنها لم تنتشر على ما يبدو قبل القرن الخامس عشر تكان الحساب قد جعلوا هجهم مجود ابتكار الطرق الجديدة بدل البحث عن ابسط واسلس طريقة .

. . .

قد يحسن أن تتوقف هذا وقفة نقيمً فيها الحسان الهندي بالقائنة بحسب اليد وبصا إلى اليه الأمر على يد العرب على قدر ما يظهر ذلك من عهلية الضرب الاساسية في كل نظام. ونغرض أن الطاوب من به كل 17% ، فعاذا يغمل الحساب باليد ؟ أنه يحمل المندون في خمته أو قد يُختيهما على رونة بالكلمات غليس لديه نظام درى الأحماد، وهو بعد أن يتأكد أن عليه أن يجرى ست ضربات يبدأ بقد له . ماتنيين في ماتة بشاوية الأف > فيعقد علم

وماذا يفعل الحاسب بالطريقة الهندية ؟ انه يخرج لوحة ينشر عليها طبقة رفيقة من التراب ثم يكتب العددين ، ٧ ٨

ويبدا فيضرب ٨ في ١ ( وليسس ٨٠ في ١٠) في ١٠٠ أناسب في ١٠١ أو رفسع التاتيج في مكانه المناسب في السطر الاول ، ثمم يعضمي في عمله ، ومضيعهدا يتضمن المحو والنقز) - حتى اذا هو فرغ كان حاصل الضرب اماصه في السيطر العلوى ، فاذا هو أراد مراجعته اعاد الحل كله من جديد ، هذا اذا كان لا يزال يذكر المضروب فيه اللكي محاه .

اذا كانت الطريقة الاولى بامتهادها على الإسابع بدائية ، فالطريقة الثانية بامتمادها على الرساع بدائية ، فالطريقة الثانية بامتمادها ازالت عن عائق الحاسب عباء تركيز اللهمن وضفا البدين والمعاس ، ولكن الحاسب عبا يرزل بجاهة الممل قطاء ، ولكن لان رقية خطوات للا تراجة الممل قطاء ، ولكن لان رقية خطوات الطريقة ، خطوات الطريقة الممل تعالى إبادها المالية المعلمات في حسباب البد ذهبية في الحاهاتها قائلة للتطور ، كانت المعلمات في حسباب البد ذهبية في معدودة ، السبب بشيء غير ملموس واكسات وحساب المناسبة محدودة ، السبب بشيء غير ملموس والحساب الهندى كانت وحسا بين والمحالية المناسبة بشيء غير ملموس والحيات الحساب الهندى كانت وحسا بين والمحالية المعالى عمد المسرب الموادد وذلك الشيء وبين ما مطبات صحديدة المدرب الموادد الاواداد المعالية عمليات محديدة مكنية ،

## الارقام الهندية في التاريخ

هذا التقييم الذى تضمئته السطور القليلة

عالم الفكر \_ الجلد الثاني \_ المدد الأول

السابقة ينصب على المعلمات الحسابية وحدها مجردة عن النظام الرمزى الأعداد ، الــلـى يعتبر من اكبر ماكن النسوات الهندى واكبر ماكر المصور الوسطى قاطبة ، ذلك انه نظاما منازلي عشرى كامل .

لقد كان للمصريين والبابليين والاغريق والرومان والمرب انظمة رمزية لكتابة الاعداد، ولقد كان النظام الحسابي البابلي منازليا ستينيا ولكنه كان ينطوى على ثلاثة عيوب اولها أن النظام الحسابي كان منازليا ستينيا ولكن النظام الرمزى المذى يرافقه كان يعتمم على رمزين احدهما للواحد والثاني للمشمرة وهما يكرران للاحاد والمشرات ، وثانيهما ان النظام الستيني رضم فوائده وتمشيه ممم وحدات القباس البابلية لم يكن يجارى نظام ألعد الطبيعي الذي هو عشري ، ونستطيع ان نقدر أن الحاسب كان يسمى المعدد على النظام العثسرى الطبيعي فباذا هسو اراد ان بحسری علیمه عملیمة حسماییمة بدأ بتحويلمه الى النظام الستيني وهمدا التحويل وحده قد يكون اصمب من العملية ألتى يراد اجراؤها . وربما كان هذا هـــو السبب في أن النظام الستيني كان مقصورا على الفلكيين لم ينزل الى مستوى العامة .

أما النظام الهندى الجديد ... كما نجده منازلي پرصورة عند الاقليدسي ... فضرى منازلي پرصورة وصورة السفرة الارقام التسمة وصورة الصفر > وكل رقم في منزلة بمناسة الاحداد تسمة احداد وهي في منزلة المشرات الاحداد تسمة احداد وهي في منزلة المشرات التي > هكذا تكتبه وهكذا تكتبه وهكذا تكتبه وصحيات الصابية ...

ولكن ما أميل هذه الصور ؟ هل هي هندية؟ كان الاوروبيون يسمونها الارقام المربية ، وفي القرن الناسسع عشر اكتشىغوا أن العرب بسمونها الحروف الهندية ، واكتشغوا أيضا أن العرب يستعملون كها بينا مجموعتين من الصور واحدة تستعمل في الشرق والاخرى في المغرب ، وكتاهما تخالف المسور التسي يستعملها الهنود ألى حد أن الهنود انفسهم يستعملها الهنود ألى حد أن الهنود انفسهم المربة .

كان ألبحث عن جواب حاسم موضوعسى لهذه التساؤلات دافعا دفع كثيرا من الباحثين لتقصى الحقاليق حوله ، تذكير من هؤلاء سمث وكاربنسكي اللدين قاما بجمع اصول كثيرة هنديسة وعربيسة وعقد دراسات طويلة خرجا منها بكتاب Hindu-Arabic Numerals سئة ١٩١١ قررا فيه ان اقدم صورة للصغر في الهند تماصر اقسدم صسورة له في المالسم الاسلامي وأن صور الأرقام يبدو انها الحدرت من صور حسروف ديوانجاريـــة هي اصـــول الحروف السنسكريتية التي تكتب بها اللغة البراهمية . ولقد قام Kaye (١) بدراسية اخرى لاصول اخرى كانت نتيجتها انسه استبعد أن تكون هذه الصور التي شاعت في المالم العربي هندية الاصل ، وقام (١٠) Coedes بدراسات اخرى على اصول في الهند الصينية في محاولة لاثبات ان فكرة الرموز المنازليسة العشريةلم تبدأ فيالهند ولكن الهند استوردتها من غیرها ، وفی سنة ۱۹۲۵ نشر مسمث کتابه History of Mathematics وفيه يردد أن بعضاً من خيرة الباحثين لا يستطيعــون أن يسلموا بأن أصل هذه الارقام هندي . وفي

(1.)

اناتر مقالاته Kaye, G. R. (۷)

<sup>«</sup>Indian Mathematics» (Calcutta-Smila, 1915). «Indian Mathematics» (Isis, 12, 1919).

Coedes, G., Apropos de l'origine des chiffres arabes. Bul. London School of Oriental Studies, 6, 1934.

سئة ۱۹۳۵ نشر دتاوسنج كتابهما History of Hindu Mathematics وفيسه بمرضان خلاصة دراسة لاصول هندية جديدة تثبت ان صور الارقام وصورة الصفر هندية اصلا وانها في الهند أقدم منها في ديار الاسلام وفي الهند الصينية على السواء ، ولكن حججهما لم تكن مقنمة كما أن موضوعيتهما لم تكن فوق الشبهات . الا أن هنالك حقائق ثابتة بنبفسي ان تكون لنا كما كانت لهؤلاء الباحثين معالم في طريق البحث . من هذه الحقائق ان اقدم اشار للارقام الهندية نعرفها في النصبوص ( الهندية وغير الهندية ) جاءت في عبارة للراهب ساويرس سيبخت السلى وضع في دير فنسرين سنة ٢٢٢م كتابا انحى فيه باللوم على اولنك الذين يكتفون بما هو رومىويظنون ان لیس لدی غیر الروم ( ای البیزنطین ) ما يستحق المرفة وهو في سبيل التدليل علسي ان لدى غرهم ما هو مغيد يذكر أن الهنسود يستطيعون بتسعة ارقام فقط ان يرمزوا الى ای عدد کائنا ما کان ،

من هذه الهبارة نستلل على أن خبر الارقام الهبدارة كان قد اخلد يتسرب التي المسراق وسوريا في أوائل القرن السابح المسائح المسائح

ومن هذه الحقائق ايضا ان كاتبا بيزنطيا من القرن السادس اسمه بوئشيوس Boethius

وضع كتابا في الحساب ظل يستعمل في مدارس الادبرة عدة قرون وان له كتابا في الهندسسة نجد فيه وصفا لحصى تستعمل في الحساب وعلى كل منها صورة تدل على رقم معين ؟ وهذه الصور التي على حصى بولثيوس هي اقرب الى اشكال الارقام في الجموعتين المشرقية والمفربية منها الى الاشكال التي انتشرت فيما بعد في الهند، والنص ينسبها الى الفيثاغوريين، وقد اطلع فيبكى (١١) على هذه العبارة فذهب في تفسير نشأة الارقام الهندية مدهبا يلخص في أن الهنود وضعوا من قديم تسم صسور للارقام تناولها منهم فيثاغوريو الاسكندرية في القرن الثاني الميلادي في عهد ازدهرت فيسه التجارة بين الشرقين الاقصى والاوسط ثمم سار الهنود في سبيل مستقل فطوروا صور ارقامهم واكملوا نظامهم بصورة للصفر ءوبقى الشرق الاوسط بتعامل بالارقام التسعة فنجم عنها فيه المجموعتان الشرقية والمفربية .

كان ثمة امران يحولان دون قبول نظريــة فيبكى : احدهما أن ليس لدينا أي دليل على الاطلاقعلي أن هذه الارقام كانت تستعمل لا في عهد بوئثيوس ولا قبله ، حتى ولا قبــل أن يعمل العالم الاصلامي على نشرها . والثاني ان المديث عن الارقام جاء في كتساب هندسسى وجاء كأنه حشو لو ازيل لما اختسل سياق الكتاب ، من اجل ذلك ذهب الباحثون الى الترجيح بأن هذا الحديث هو اضافة متأخرة الكتاب قد ترجع الى القرن الثاني عشر ، وقد اكتشف فيما بعد مجموعات من هذه الحصي تمود كلها الى القرن الثاني عشر ، ونضيف هنا ان الاقليدسي يصف مثل هذه الحصيبي يؤكد أن فكرتها جاءت بعد انتشار الحساب الهندى على التخت ، والحقيقة الثالثة التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار أن الخسوارزمي الذي كان أول من شرح الحساب الهندي نقدم

Woepcke, F. Introduction au Calcul Gobari et Hawai (Atti dell Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei, Vol. XIX).

مجموعة من الارقام والعطيسات الحسابية تختلف اختلافا جلويسا عما انتشر في المشرق والمنسرب على السسواء سويظهسو ذلك من المخطوطات اللاتينية التي نقلت عنه .

نضيف الى ما تقدم حقيقة رابعة هي ان الملاحث المالامة ألى المدام ألى الرونيالتوق سنة . ) كم من مقولة ألى كتابه تحقيق ما المهندو دروزا شستى وطبوقا مسابية عدة وان ما اخذه عنهم الموب عبو من احسن ما عندهم . وكتاب البيروني مبايزال من اولق المحادر من الفكر الهندى في حياراباد المعرور الوسطى ( وقد طبع في حياراباد الكري سنة ١٨٥١)

على ضوء هذا كله نعود فنلقي نظرية جديدة على المصاب الهندى عسانا نهتدى الىي اصوله ،

## د ـ الحساب الهندي في الصادر السنسكريتية

المصادر الهندية الكلاسيكية التي الصفرت الينا معروفة للباحثين ؛ ومحتوياتها الرياضية معروفة ، ولكن ليس فيها عن هذا الصساب الهندى الذى تصفه الكتب العربية شهم . نكان الهنود كانوا كالأعرسي يستنكون سن الكتابة عن المعلمات الحسابية باعتبارها امرا الكتابة عن المعلمات الحسابية باعتبارها امرا

المصدر الوحيد المروف اللدى فيه ملامج من هذا الحصاب هو The Patiganita of Sridh من هذا الحصاب هو Patiganita of Sridh من مدا الحصابة وقد نشره تولا (مس جامعة وشروح بالانكليزية مسئة كالا على إن مؤلفا(هماره) عاش ما يبي ٥٠٠ و ١٥٠ م غاذا صح ذلك يكون معاش في المهد اللذى شرع فيسه الحساب الهندى يثمق طريقيه في المالسات الوسلاس و الاسلام .

منالك تتاب Ailiavati of Bhaskara تتاب مؤلف وقد لرجم ونشر اكثر من مرق و وقد كن مؤلفه ماشق في القرن الثاني مشر بعد أن ثائر الفكر الهندي ، وأن في الكتاب نفسه طريقة الشرب بعطيها المؤلف أسما عربيا ، فغي مسدد البحث من اصول الحساب الهندي الذي وصل الي العرب لا يفيدنا مصدد حدا مثاخر كتناب يهاسكرا ( قد يكون تاثر بالفكر العربي) .

وهناك أيضا مخطوطة يخشالي (١٣) ، وقد عثر عليها حديثا وعفد عليها كأى دراسسات وهو برجح أنها كراسة طالب يتمرن على أعماله الرياضية . ولكن بالإضافة الى ضآلة ما فيها من صمات الحساب الذي تعرفنا عليه يختلف الباحثون في تقدير عمرها ، فالعلماء الهنسود برجعونها آلى القرن الثاني المسلادي ليثبتوا بذلك أن أجدادهم عرقوا الصغر في ذلك أأوقت المبكر والباحثون الفربيون يرون أنها لا يمكن ان تكون اقدم من القرن الثاني عشر ٠٠٠ ثم هناك مرجم آخر هو ، History of Hindu Maths. للمؤلفين دقا وسنج ، وقد نشراه لاول مسرة سنة ١٩٣٥ واعتمدا فيه على مصادر لا تتوفر أن لايفرف السنسكريتية ٤ الا انهما بنساقان مع نزعة العزة القومية الى حد بجافي الوضوعية وبتعالر معيه الاعتماد علي احكامهما ونتائجهما.

بقينا أذن مع مصدار واحدا منسكريتي هو كتاب دهاره ، وأن مس حصدسن خلا البحث العلمي أن نافره والاستاذ شوكلا ثقة في موضوعه ، وقد استعمل من المراجع ماكان لدى دنا وصنج ، الا أن الكتاب نفسه ، كفيره من الكتب إلفندية القديمة ، عملي فيه لامكان معها لكتابة رموز أو نفصيل معليات ، لامكان معها لكتابة رموز أو نفصيل معليات ، ولكتاب شرح ترجع الى مهود متاخرة وهي تعلى الرموز وتصف المهليات بطرق تبايين لامكان من واحد منها بشير الى إن هدا الهمليات كانت تجرى على تخت ، وهم أن اسم الهمليات كانت تجرى على تخت ؛ وهم أن اسم

<sup>(11)</sup> 

الكتاب باتيجانيتا يمنى حساب التنفت سحتى لعد بقينا تجهل الملاقة بين الحساب الهندى والتفت ( وبين حساب اليد والتخت ) الى ان اكتشف كتاب الاقليدسي سنة ١٩٦٦ .

ومع ذلك فبين الباتيجانينما وحمساب الاقليدسى شبه فالكتاب الهندي يعسم موضوع الحسباب الى ٢٩ عملية وتسعة حقول تطبيق ، ويؤكد شوكلا ان هذا التقسيم كـــان تقليديا جرى عليه الرياضيون الاخرون . ومما طفت الانتباه أن الممليات تتناول الاصداد الصحيحة جمعا وطرحا وضربا وقسمةوتجزيرا ثم تتناول الكسور بمثل هذا الترتيب بوجه عام ، فاذا ذكرنا ان كتب حساب التخت المربية تكاد تتفق في ترتيبها العام وكلها تخالف من هذه الناحية كتب حساب اليد جاز لنا ان نستنتجان هذا الترتيب الجديد هندى الاصل. اذا سلمنا بذلك تداعى لخاطرنا سؤال : ماذا عن حقول التطبيق التسمة ؟ لانجد لهذه اثرا في كتب حساب التخت المربية وان كنا نجهد بعضها في مواضع اخرى أ هـل كان ذلك لان الحساب المرب اكتفوا من الحساب الهنــدى بارقامه وعملياته واهملوا الحقول التسعة لأنها نتاج بيئة غير بيئتهم أ مهما يكن الأمر فقد كان في هذا الاهمال خسارة لأن بعض هــده الحقول كان يعالج مسائل ذات قيمة رباضية كالتحليل التوافقي المدى لانعرف حتى البسوم احدا من الرياضيين العرب عنى به أو تنبه اليه.

وقواعد الباتيجانيت الشعرية الوجرة يفصلها - كما اسلفنا - شراح متأخرون لايشيون الى التخت والرمل ولكن اذا نصن قرائاها في ضوء حساب الاقليدسي مثلا فاننا تستطيع أن نتين ملامع حساب التنت العربي فيها .

...

نخلص من ذلك الى أن بين الباتيجانية وحساب التحت العربي شبها بدعم الاعتقداد

بأن هذا الحساب هندى ، ولكن ماذا عن أوجه الخلاف أ

نشير هنا الى مآنراه أهم وأبرر هدهالاوجه.

(۱) أن التضعيف والتنصيف اللذين لا يخلو منهما كتاب عربي في حساب التخت لا نجمد لهما اثراً في الباتيجانية ولا في غيره من المصادر الهندية ، ولقد ذهب بعض الباحثين الى أنهما اضافة محلية الى الحساب الهندى استدعاها ان الوضوع كان ما يزال في ديار الاسلام كبقية من التقليد المصرى القديم في الضرب بطريقـــة الرأى ، أذ لو كان التضعيف قد بقيفي المنطقة كأثر فرعوني لتو قر أمران أحدهما أو كلاهما : أولا لكان التضعيف بقي في حساب اليد الذي ظل هو الحساب التقليدي في المنطقة من قبل الحساب الهندي وثانيا لكان التضميف ظهر في الحساب الهندى كطريقة من طرق الضرب الكثيرة التي كان يتبارى في ابتكارها الحساب وفي ذكرها الكتاب ، ولكن لانجد التضميف ذكر 1 في حساب اليد ولم نجده يستفل كطريقة عامة للضرب في المحساب الهندي ، الا في مخطوطة باسم اللمع في الحساب لابن الهابم (القرن ١٤٥) وهده تذكر طرقا مختصرة فيالضربومن بينها الضرب التضعيف والمخطوطة فيحساب اليد . والتضعيف يرتبط في الكتب المربية بالعبارة «تضميف بيوت الشطرنج» والاقليدسي بمالجه بهذا الشكل ، وعلى اعتبارا أن عملية التضميف قد اتخلت سبيلها للحساب كسؤال نجم عن لعبة الشطرنج يمكن أن نقدر أن أصل العملية او مسارها يرتبط الىحد ماباصل الشطرنج او مساره، ويكاد يكون متفقا عليه ان الشطرنج لمية هندية ( ويدل اسمها على اصلها ) جاءت الى المالم الاسلامي من طريق فارسى ، فهل يمكن أن يكون الحساب الهندى كما عرف في المالم الاسلامي حسابا هندي الاصل وصل الي الاسلاممن بيئة فارسية . ان مجرد ان الشيطرنيج وصلعن هذا السبيللايكفي وحده لان يجملنا تجزم بأنعلم الحساب كله كان هذا شاته مادمنا

لاتماك دليلا يؤكد ان القرمى عرقوا الحساب الهندى قبل المهد الإسلامي دكل ما نستطيع ان تؤكده ان عمليتي التضعيف والتنصيف المستاد واصب فرمونية وانما جاءتا الى المالم الاسلامي كجزء من النظام الحسابي الجديدفان لم نجد هذا النظام في الاصول المستسكريتية المعرفة الملا يمكن أن يكون يمثل مذهبا من المحاوب الهندية غضي التي تسلكرها علم المحاوب الهندية غضي التي تسلكرها

(۱) أن طرح التسعات أو غيرها لتحقيق مسحة الناتعطيقة الدُرها كتب-صباب التحت وحصاب البدي المربية ويعضها ينسبها كما ذكرنا للهنود ، وكتنا لانجد لهذه الطريقة الراقب الكتب المتنبة المقالمة المراقب من الهم من الهم من الهم مروا تقليديا على قسمة الحساب الى ۱۹۸ عملية واسمة حقول المهليق كل حقل ينقسم الى عدة فروا أن الحساب الهندى الذي وصاراً المالهي وهو أن الحساب الهندى الذي وصاراً المالهي وهو أن الحساب الهندى الذي وصاراً المالهي التصوص وهو أن الحساب الهندي الذي وصاراً المالهي التصوص وهو أن الحساب المناشعة على مسلمها للمالهي التصوص وهو أن الحساب النفوة على مسلمها للمالهي التصوص والكالمين المناسبة المناسبة المناسبة على مسلمها للمناسبة المناسبة الم

وسواء اصبنا او اخطانا في هذه النتيجة التي وصلنا اليها وهي ان حساب التخت العربي ويثل مدهيا هندياغير ملذهب الكتب الكلاسبكية فان ظاهر يمن لابد من الاشارة اليهما لما لهمسا مردلالة .

أولاهما: أن المصادر العربية لاتتكام من حساب هنود أو كتب حساب ولا نجد فيها لقطا هنديا واحدا > رغم انتشار العصباب الهنسدي بين الموب واستقراد في صغوفهم > وليس الحال تلك مع الملك أهندي فان المصادر تتكام من فلكين هنود وكتب فلك هندية وتورد في هذا المجال الفاظل هندية > هذا بالرغم من أن المالك المجال الفاظ معندية > هذا بالرغم من أن الفلك المجال المنادي في محسط بها حظى به الحساب مس استقرار ،

أما الثانية فهي ما يلي: بتصدى الخوارزمي لوضع كتاب في العساب الهندي يقسدم فيه

للمالم الاسلامي الارقام الهنسفية والمعليسات للساسية وتسجل له المسادر العربية أنه أول من كتب في الحساب الهندي ، ولكن لا اشكال الارقام التي يعطيها ولا المطبات الحسابية التي يصفها يقبل بها العالم الاسلامي وأنما هدو بجمع على نظام حسابي آخر يكاد المفرب لا يختلف فيه عن الشرق الا في صور الارقام وهو يختلف جلديا من حساب الخوارزمي ،

نستطيعان نفهم ان يكون في القارة الهندية مجموعات شتى من صدر الارقام وطرق شتى للممليات الحسابية وقد ذكرتا ان البيروني الشان الى اختلاف الصور والعلرق عندهم وذكر ان المخلف و من الخوار من المخلف في مقبل المناطقة الهندية في سعله فلم يقبل عليه الناس على توليا نقل مصابي واحد في وقت كان تبادل ولكن ما يصحب تفسيره اجماع الناس على الأنكار فيه يجرى بطيئا الى حسد ان حاسبا الأنكار فيه يجرى بطيئا الى حسد ان حاسبا المشرية فلم يعلم بذلك حساب بفداد وما عداها المشرية فلم يعلم بذلك حساب بفداد وما عداها الناس عدائم ما المعرق المقسون المعرق المتورى المعرق المتورى المتورى المتاتبي المتاتب بفداد وما عداها لكن يعلم بذلك حساب بفداد وما عداها لكن المعرف المتورى المتورى المتورى المتورى المتورى المتورى المتورى المتورى المعرق المتورى المتورى

كيف تم هــلا الاجصاع ومن هــم المجود المجهولون اللبن دفعوا به الى الناس او دفعوا الناس اليه ؟ استميح القارىء علدا اذا تا في معرض الاجابة عماملا التساؤل قدمت تضميرا لى يراه الباحثون كنظرية فيبكى فرضا معقولا يحتاج كيما يصبح حقيقة الى دليل:

كما كان الفلكيون في الاسلام بعملون في بروجهم العاجية بالنظام المستين في حين كان العامة يعبر ون معاناتهم بعقد الاصابور بضيات مثلية مضنية كذلك كان الرياضيين الكلاسيكيين في الهند مذاهيهم الرياضية التي نجدها في السوهانتات في حين كان العامة بتلمسون سيناهم نعو نظام حمداني سهل . ولقد استطاع حيناهم نعو نظام حمداني سهل . ولقد استطاع حيدالاه ؟ وليس كبدار الرياضيين ؟ إنكار ولمل التجار في فارس والعراق والبلاد العربية السورية قد عرفوا بهذا النظام عن طريق التجارة البرية مع الهند ، ولعلهم اخادوا (على خحل واستحياء) بجرون العمليات الحسابية على التخت والرمل وباستعمال الارقام الهندية ولعل التجار في مصر وشمالي افريقيا قد عرفوا بالنظام عن طريق التجارة البحرية مع الهند ، ولعلهم كجيرانهم في المشرق قد اخذوا بالنظام الهندي فعملوا به في معاملاتهم في حين كان الفلكيون وكبار الرياضيين يتعالون عسن حساب المامة قائمين بنظامهم الستيني ، حتى اذا اخلت الاذهان تتركز على الفكر الهندي منا عهد الخليفة المنصور ثم كتب الخوارزمي كتابه عن الحساب الهندى ، نظر هؤلاء فوجدوا أن مالديهم خير مما جاء به الخوارزمي فنشروه وكان نتيجة ذلك حساب التخت ومجموعتان من الارقام : مشرقية ومفربية اختلفتا لانهما جاءتا من طريقين مختلفتين وعاشتا في المشرق والمفسرب في بيئتسين متبساعدتسين . فرض° لا يصيم حقيقة الا اذا ثبت أن حسباب التختكان ستعمل فعلا قبل عهد الخوارزمي، وقد لانجد دليلا على ذلك ، فما بكتب بالرمل بذهبمعالرمل وتلاروه الرباح على أننا سنذكر بعد قليلماقد تكون دئيلاً عُلى ان الارقام الهندية كانت في عهد الخوارزمي تستعمل في كتابات تجرى بين الناس ،

#### هـ بين الحساب الهندى وحساب اليد

كاجورى وسمث وغيرهما ممسن كتبوا في تاريخ الرياضيات في اوائل هذا القسرن عرفوا

ان الحساب الهندي دخل الى الشرق الاوسط على نظام حسابي مطى ، ولم يكونوا يعرفون بالتعصيل اللي ذكرناه سمات كل من النظامين فتصوروا ما جرى بينهما أشبه بصراع كان من نتيجته اندحار النظام المحلى واستقرار النظام التصور واشار اليه في بحثه عن حساب أبي الوقاء ، فالواقعان ما تسميه حساب البد كان نظاما رباضيا شاملا فيه العمليات الحسابية وفيه ما يتبعها من تطبيقات تفرضها الحياة المامة والتفكم الرباضي . وما جاء به الحساب الهندى كان عمليات جديدة استبدلت بالعمليات القديمة . وما جرى في العهد الاسلامي كان مقابلة بين النظامين لاخذ احسي ما فيهما. فالاقليدسي ( القرن ١٠ ) يكتب في الحساب الهندى فيبين مزاياه على حساب اليد ويشير الى تقائصه ويحاول تعديلها ، وأبو الوفاء ( القرن ١٠ ) يكتب في حساب اليد ويبدى ان بالامكان تعديل عملياته بحيث يستغنى عن المقد ويستفنى عن استجلاب رموز هندية واستعمال التخت والرمل ،ثم يكتب ابن طاهر (توفى سنة ١٠٣٧) كتابه «التكملة» فيغصل فيه الانظمة الحسابية كلاً على حدة ، فأذا هو ذكر عمليات الحساب الهندى على الصحاح والكسور جاء الى حساب اليد فاكتفى بوصف طرقــه المختصرة في الضرب والقسمة ، أمما ليس في الحساب الهندى ، ثم انصرف الى اشياء اخرى كالنسبة والتناسب والاعداد غير النسبية ٠٠٠ الخ . وكـوشيار (١١/١٠) يحاول ادخال عمليات الحساب الهندى على النظام الستيني محافظا علىسماته الميزة ، وكاتب مجهسول يضع كتابا باسم الهندي المنتزع من الكافي ( المخطوطة ٨٤ في نفسه بحيث يدمجه بالحسباب الهندي ، السم تتوالى الكتب ولعمل كتاب « مفتاح الحساب» الكاشى ( المتوفى سنة ١٤٣٦/٧ ) ﴿ وخلاصة الحساب » ليهاء الذين الماملي ( حوالي ١٦٠٠) يمثلان قمة ما وصل اليه الحساب الاسلامي ،

وفيها نجد ملامع المعليات الحسابية كما استقر في عهد النيضة المرورية عمروجة مع كتي غيرها من المطيات اقد استطاع الحساب المسلمون أن يطوروا الانظمة ليخطعوا منها النظام الحسابي الذي نالفه ولكنهم لم يجدوا الهواة على غربلة المعليات الكثيرة التي تو صاور الهها واختيار اسهاليا تمريد ما عداها فهدمهما المهارياضيو القرن السادمي عدا الارويون.

ونستطيعان للخص الافكار الرياضية الجديدة التى جاء بها الحساب الهنسدى الى العالـم الاسلامي بما يلي :

ا ـ طريقة منازلية عشرية كاملة لكتابة
 الاعداد بارتام تسعة ومعها الصفر .

٢ ــ فكرة ناضجة عن الكسر المادى المطلق
 من غير قيد ٤ مع طريقة رمزية للدلالة عليــه
 بالارقام السابقة .

٣ ـخطوات مرسومةمحددة لاجراءالممليات الحسابية التى تجسرى بحساب اليد بطرق علية غير محددة ،

٦ - طريقة لايجاد الجلر التكميبي ، فهذا لامعلى كتب حساب اليد طريقة لاستغراجه. ويمكن ان تقول القول نفسه بخصوص الجلر التربيعي فابو الوفاء لا يبين كيف يستخرجه والكرجي يعطى لاستخراجه طريقة قد تكون متبسة من حساب التخت وهي تعتمد على التطاقة :

(اً + ۱۰ ۱۳)۲ = ۲۱ + ۲اب عشرات +ب۲ مثات

اما الجلر التكمين فيصف الاقليدسي طريقة استخراجه ويؤكد أنه أم يجد من يعرف ذلك من معاصريه ومن وفي ألوضوع حقه من مبابقيه وطريقة الاقليدسي تعتمد على المطابقة:

( أ+ ١٠ ب ) ٢ = ٢١٣ + ١٣ بعثرات + ١٣ أب ٢ مئات بـ ب ٢ الوف

وقد يكون الاقليدسي قد ابتكر هذه الطريقة وحده ولكنه بالتاكيد قد تائر الحساب الهندى في ابتكاره, وقد اهطى كوشيار طريقه لاستخراج الجلد التكميسى في السلم السنينى جعلها للجلد التكميسى في السلم السنينى جعلها وطريقته تعطى هذا الجبلد لاى درجة مس التقريب بشاء الحاسب .

#### اما ماندين به للحسئاب المرب فهو :

 ا مدمج حسابی التخت والید و خلق نظام حسابی یستفنی به عن العقد والتخت والمحو والنقل .

٢ – ابتكار الكسور العشرية ، ريسرى الغضل في ذلك الى الاقليدسي وسنبحث ي ذلك بعد قليل .

٣ - ابتكار طريقة عملية لابجاد مفكولا اس بسكال ، واقدم صورة لهذا المثلث الحسدين بسكال ، واقدم صورة لهذا المثلث الحسدين المبائز نجيدا في كتاب نصير الدين الطوسي ولكن الذي ابتكر الطريقة هو معر الخيام ( القرن ١١ ) وقد استعملها هو ومن خلفه لإبجاد الجسدور الرابع والخامس وما بعدهما بعثل ما استعمل مفكوكا اسب ص) ٢ (سب ص) ٣ لابجاد الجدرين التربيمي والكمييي ، اما صورة الطوسسي التربيمي والكمييي ، اما صورة الطوسسي المثلث بسكال فعلى هذا الوجه :

Y					
۲۱	٦				
40	10	٥			
40	٧.	1.	3		
17	10	1.	7	۳	
٧ ٠٠ الخ	٦	Ð	ξ	٣	۲

الجدور بيات بقاعدة الخواوزمي المحرور المحرور بنات بقاعدة الخواوزمي المحروب المحر

نم عممت هذه القاعدة فصارت بالشكل بناب = + ( ( ( ر ا ال ) نان وهذا المخرج

سمي إيضا بالمخرج الاصطلاحي ، امسا طريقة تفديره فبواسطة فك (م + 1) ن على طريقة مثلث بسكال وقد سموها طريقة اصول المنازل ، واصول المنازل هذه تقابل ما يسمى الان « binomial wefficients »

#### و ـ الاقليدسي والكسور المشرية

أو العسن احصد بن يراهيم الأقليلسي لم تكن نعرف منه شيئا قبل أن يكتشف كتابه الفصول في الحساب الهندى؛ نعرفنا انه كتب في دمشق سنة ٢٥١ هـ . اما لقبه الاقليدسي فلقب كان يلحق من ينسخون كتاب اقليدس لبيعه > قامله كان يكتسب بنسخه كما صنع لبيعه > قامله كان يكتسب بنسخه كما صنع الإ ملي الحسن بن الهيئم ،

وهنالك اشياء معددة يعتز بها الأقليدسي في كتابه ، من هسله أنه اول مسى بحث في التجديد والتجديد الكمييي ، ومنها أنه الري حساب البحد ومنها أيضاً لله حاول تصديل حساب البد ومنها أيضاً أنه حاول تصديل حساب البد ومنها أيضاً أنه حاول تصديل حساب البد ومنها أيضاً أنه حاول تصديل على الورق .

وقد يكون ثمة ما لا نسلم به الاقليدسي التسلم كله بصدد هذا اللدى يزعمه، تفعديل حساب التخت كان على ما يدو غاية استهدفها استهدفها التحديل الذى استقر قيل النهاية لم يكن هو الذى قدمه الاقليدسي في فصوله ، غير انناعلى كل حال ندين له بأمرين على الاقل اختراء ذخيرة على المالومات في تتابه ذخيرة على المالومات لا تتوفى في غيره والمعالمي المالومات لا تتوفى في غيره والمعالمة على المالومات لا تتوفى في غيره والمعالمة

انه على ما نعلم اول من بحث في الكسسور العشرية وقد استعمال لها شرطة تفصسل الارقام الصحيحة عن الكسرية .

وقبل أن يكتشف كتاب الإقليدسي كسان الشرائد أن أكسور النظن السائد أن أول مس بحث في الكسور ألمشرع أو الكاني و وكان سمك وسالان وشيعا من مؤرخي الرياضيات ينسبون بعض الفضل أي عدد من الحسناب العرب واللاتين الد حرموا حول الفكرة > وكل هؤلاء معن جاءوا بعد الإقليدسي .

والاقليدسي يعرض الكسور العشرية على سوية مع الكسور العمادية والكسور العربيسة ملي التقليدية . ويبلد وانه تئبه الهما بالقائست بالكسور الستينية ، وعلى هذا فهو لا يبدى امتزازا كبيرا بها ، اما الكافى فيبدو اكشر امتزازا كبيرا بها ، اما الكافى فيبدو اكشر امتزاز الكاشى يدفعه اكثر من مرة أن ينسب المتزاز الكاشى يدفعه اكثر من مرة أن ينسب إلى فضعه من حيث لا يلرى ما قد سبق اليه وهو بعالج الكسور العشرية ابضا بالمتاسية ، الما طريقة لمع المستينية اوسميها الاعتارية ، اما طريقة كتابتها عنده فاذا اراد أن يكتب ١٩٧٨ بون خاص معيز ، او يكتبها في جدول بالشكل الليه الكسور ، او يكتبها في جدول بالشكل المعروز ، او يكتبها في جدول بالشكل الليه الكسور ، او يكتبها في جدول بالشكل الليه الكسور المستورية المستورة المست

ارل الكدود مساح ارتبسلها كسود مساح المرتبسلها المراكب الاعتبار على المرتبسلة المرتبسلة المرتبسلة المرتبسية المساد العاملة المرتبسية الم

والاقليدسي يضرب القدار التسرى بضرب الجزء الصحيح على حدة والكسود على حدة والكسود على حدة الجزء الصحيح على حدة والكسود على المقرب يمكن المقرب يمكن ان يجرى عاديا الا في حالة التضعيف ، اساداتكاني قيضرب ٣٤١ قي ٧. وولا كما يضرب ٣١ قي ٧. وولا كما يضرب عد ساراني أن ستيقن هو صاحب الفضل عد ساراني أن ستيقن هو صاحب الفضل

مائم الفكر \_ المجلد الثاثي \_ المدد الأول

الاكبر في ابتكار الكسور العشرية لانه وضم سنة ١٥٨٥ عنها كتيبا باسم Le Disme وفيه بتجلى ادراكه الفكرة الجديدة . ولا شك ان ستيفن قد ادرك اهمية الفكرة أكثر من الكاشي والاقليدسي ، لكنه جاء بعد الاول بقــرن وبعد الثاني بسبعة قرون ، ومع ذلك قطريقته في كتابة هذه الكسور اسوأ من طريقتيهمما نهو يكتب ٢٨ و١٧ بالشكل ( ٢ ) ٨ ( ١ ) ٢ ( ٠ ) ١٧ أو قد يكتبها بالشكل ١٧/٢٨ ، وهذا الشكل استعمله من قبلته كرستوف رودلف سئة ١٥٣٠ في كتاب له في الحساب ومن اجل ذلك عده سمت صاحب الفضل الاول في فكرة الكسور العشرية. الا اثنا نمرف اليومان ودلف لم يكن مبتكرا في ذلك ففي كتاب القرن ١٥ الذى نشره فوجل Vogel وهينجر Hunger (۱۳) نجد امثال در۱۵۳ تکتب بالشکل د/۱۵۳ والؤلف يسمى هذه الطريقة بالطريقة التركية وعلى هذا يمكن ان نقرر ان لا رودلف ولا الكاشي كان مبتكرا للطريقة فقد كان آخرون قد جروا عليها في المالم الاسلامي .

فهل كان الاقليدسي اول حاسب في العالم خطرت له نكرة الكسود المشربة المبلغ علمنا أنه أول حاسب في الاسلام كتب عنها ك والله أول حاسب في الاسلام كتب عنها ك والله المفكرة نسبت من بعده حتى اكتشفها الكاشي بعد خصة قرون، ولكن ينهم التهضة بري اناغلبهمارننا الرياضية حي معرائهضة يتركن أنهضة قد سبق اليها الصينيون ، وصوص الكسود العشرية يلاك أنهم من قديم بخصوص الكسود العشرية يلاك أنهم من قديم كان التعبير بالكسود العشرية عندم مالونا للتعبير بالكسود المسترية عندم مالونا كتعبير الباطيين بالكسود المسترية عندم مالونا للتعبير بالكسود المسترية عندم مالونا للتعبير الكسود المسترية عندم مالونا للتعبير بالكسود المسترية عندم مالونا للتعبير الماكسود المستبية .

اننا ما زلنا نجهل الكثير عن نشأة السلم الصيني ، وما يذكره نيدهم نجده أحيانًا غسير

مقنع او بحاجة الى دليل قوى ، الا اتنا مع الذاك نعرف ان بعض الخيرات الصينية قلد انتقات أي العالم الاسلامي في وقت مبكس من ذلك تقاليد خاصة في الكيمية والتنجيم من ذلك تقاليد خاصة في الكيمية والتنجيم وعمل بعض الطلسمات والمثلثات السحرية ، مستبعد أن افكارا مجردة كفكرة الكسلسود الفشرية قد تم نقلها ، فلا كان الصينيون قد مرفوا الكسور العشرية قبل الإقليدسي فأغلب المؤلى أنه لم يأخلها منهم فأن لم يكن قد ابتكرها بضمه فاعله النهها عند حاسب عصره اللدين قابلهم ،

#### • • •

## ثالثا العرب والارثماتيكا

قلعنا أن الأرثماتيكا الإغريقية تنصب على موضوعات في الطوسة في نظرية الامداد . وقد وصل البنا من هذه الموضوعات كتابان ، اولهما كتاب اقليدس المشهور وهو يعالم الامداد على أساس هضيدسي ويتناول السبية والثناني كتاب بيقوماخس المرشي وقد ترجمه بالب بي وذ فققد الاصل ويتيت لنا الترجمه كاب برة فققد الاصل ويتيت لنا الترجمه في بيوت صنة وقد نشرها الاب ولهلم كوش في بيوت صنة . 100 باسم كتاب المنحق الى علم المدد .

واين التعييم صاحب الفهرست ينسب لأبي الو أناترجم على البياني المسلمي الملسد وأبو الو انا نفسه يذكر في كتاب في الحسب اب انب ترجم لهيبارخس كتابا في المعدد كما يشير الى الله يحث في المعدد واقسامه ولكن لم يصسل إلينا من ذلك شيء ولا نعلم أن هيبارخس ) قد كتب في (وتسعيد الكتب المربية أورضس) قد كتب في

an

H. Hunger and K. Vogel, Ein By Zantmeches Rechenbouch Des 15. Jahrhunderts, (Wein, 1963).

J. Needham, Science and Civilisation in China, Vol. 3, Cambridge, 1959.

طم الحساب عند العرب

المدد ، وقد يكون ما ترجمه ابو الوقاء كتابا لاحد اغريقي الاسكندية المتأخرين .

وعلى كل حال فكتابا اقليدس ونيقوماض كانا المسدين الرئيسيين الدراسة العرب لنظرية الإعداد ، واعتمادا على هذين المسدرين اسهم العرب في هذا اليفان ، ولعل من خيرة مسا التجوه ثلاثة كتب :

الاول: رسالة لثابت بن قرة ( القرن ٩ ) في الاعداد المتحابة وفيها يضع ثابت قواعد للاعداد النامة والزائدة والناقصة والمتحابة يمكن ان نعبر بها بالشكل التالي:

( ) ) لیکن ج = +۲+۰۰۰+۲۰ ، فاذا کان ج اولیا بکور ۲۰۰ج عدد۲ ناما ویکرن ۲۰۰ عی زائدا اذا کان ع اولیا اقل من ج ، وناقصا اذا کان ع اولیا اکبر من ج ویکون النقس والزیادة معادلین للفرق بین ج ، ع .

(۲) لیکن ع › ع « اولین مختلفین اکبر من
 ۲ ولیکن ع = عع › ، ۲ن فیکون مجموع
 قواسم ع التی هي اقل من ع مساویا جـ
 حیث .

وهلی هذا یکون ع زائدا او ناقصا حسب
کون ج ـ ع موجبا او سالبا .
( ٣ ) یکون ۲ن . ج ، ۲ن . عل متحابین

. 1 = 1+01x ( 1-01+

وان من حق الأبت بن قرة علينا أن نسجل له اتنا لا نجد في الرياضيين من أضاف شيئا ذا يال الى قوامله في قواسم الإعداد من القسون التاسع الى القرن السابع عشر عندما تناول هده الإحداد من الحكاد في قوامله اسبابها ، ولاننا نجد من أخطارا فهم قوامله أو لم يحسدوا تطبيقها ، ومن مؤلاء الكاشي في منتاح الحساب ، في منتاح الحساب .

واما الكتابان الآخران فهما «كتاب التكملة» لابن طاهو ، وقد اشرنا اليه اكثر من مرة ، وكتاب « مراسم الانتساب في علم الحساب » ( المخطوطة [ ، » . 0 ا جاد الله ) ليميش بن ابراهيم بن يوسعف بن سماله الاموى ( القرن } ] ، وهدان الكتابان لا يضيفان جديدا ال يلدكره ثابت ولكنهما يبحثان في نواج أخرى من نظرية الاعداد لانعرف غرهما من بحث بها من علماء المصر الاسلامي ، ونذكر من هده :

... + { x " + " x " + " x 1

٢ ــ العمليات الحسابية على الجدور الصماء
 ذات الحد الواحد وذات الحدين والثلاثة .

٣ ــ الاعداد المسطحة والاعداد المجسمة وسنبحث في هذه ببعض التقصيل :

لناخذ المتواليات الحسابية الآلية:

.... (9()(0()() ( ) )

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

.. 61761.676861 (7)

H . 617617696061 ( E )

قادًا جمعنا حدود كل متوالية على التوالي نشأت عندنا المتواليات :

... (1061.67676] (11)

... (706)7696861 (17)

.. ( \*\*\* ( \*\* ) ( \*\* )

الله ۱۰۰ (۱۹۱۱) ۱۰۰ (۱۹۱۱) ۱۰۰ الح

سمى الاغريق حدود المتواليات ( 1 1 ) ، ( 1 1 ) ، ( 1 أ ) ، ( 1 أ ) النم بالاعداد المسطحة ، فالمتوالية

( 1 أ ) تعطى مثلثات كما بتبين من الثبكل :

. 1

۳ . . . المخ

والتواليسة ( ۱۲) حسدودها مربعات ، والتوالية ( ۱۳) معدوها مخصمات وهكدا ، رهداه كلها مضلهات مسطحة ، فاذا جهمنا حدود التواليات ( ۱۱) ، (۱۲) ، ، ، الخ تنشأ مثنا التواليات :

... (406.4.61.6861 ( 41)

... زه ۱۹۵۵ ( ۳۰۳ ) ...

\*\*\* «Aoce · c/Vide) ( + L)

... در ۱۹۲۰ د ۱۹۲۰ ( ب ۱ )

وهده المجسمات ثلاثية. ، فرباعية ، فخماسية ، فسيداسية الغ . .

والفكرة حتى هذا البحد الهريقية ترجع الى

فيثاغورس في القرن السادس ق.م. ولكسن ابن طاهس والامسوى بهرضانها كهتواليسات وبمالجانها معالجة حسابية فيستخرجان لكل من المسطحات والمجسمات قاعدة عامة تعطي العد العام وقاعدة تعطي مجموع العدود .

وقد لا نعدو الصواب اذا قلنا ان هذا هو قبة ما وصل اليه بعث المتواليات المتحدودة حتى اواخر القرن السابع مشر عندما تمكن الرياضيون من استعمال الومزية الجبرية في وضع قواعد عامة تنظم هذه وغيرها مسين وضع قواعد المعدودة.

...

#### الفلامسة :

فصغوة القول اذن ان الناس في اول عهد الإسلام كانوا يجودن على نظاسين حسابيين الاسلام كانوا يجودن على نظاسين حسابيين الامطال انظية والتنجيبية ، وجساب اليسد كانامود العساب التقليدي يجرى عليه المامة وتبعون قواعد تقريبية منها ما ليس صحيحا، وربعا كان عثالت نظام ثالث هندى الاسلىبجرى على التخت والرمل ويقتصر أمره على التجار ، على التحال الاسلام بالفكر ولى القرن التاسع بلا اتصال الاسلام بالفكر وحساب التحد للناس وقام آخرون يكتبون ق حساب البد وشمون له قواعد على اساس رياضسي مليه ، وكان من نتيجة ذلك أن وضع نظام حسابي فيه احسن ما في هذه الانظية وليس حسابي فيه احسن ما في هذه الانظية وليس حسابي فيه احسن ما في هذه الانظية وليس

وفي غصون ذلك كان المسلمون قد عرفسوا الفكر الرياضي الاغريقي فأضافوا الى ذخيرتهم الحسابية ما في هذا الفكر من نظرية الاصداد وفي هذا وذلك حقق العرب ابتكارات وإضافات

مكان الحساب العربي في جملة ما تناوله رواد النهضة الاوروبية منذ القرن الحادى عشم فتوقروا على دراسته وقد استطاعوا في القرن السلاس عشر أن يصفوه ويستبقوا من طوقة احسنها ثم هم بعد قرن بداوا يضيفون اليسة اضافات رصينة فكانت رياضيات عصر الالا البخارية التي صرنا الان تسميها بالتقليديا نسبة الى رياضيات عصر الاكترونات والفضاء.

سبعة انواع كما يلى : النوع الاول : في حساب الهند على التخت في الاعداد الصحاح ،

ما بهمنا من كتبه هنا كتاب د التكملة » في

الحساب وفيه اخاد على عاتقه أن بعر ض انظمة

الحساب كلها ، وهو يسميها (الواعا) ويعدها

النوع الثاني: في حساب الكسور ( على الطريقة الهندية ) .

النوع الثالث: في حساب الدرج والدنائق.

النوع الرابع: في حساب اليد ،

النسوع الففاهس : يسميه « في معرفة السواع دفيقة في الجدور والكعاب ودقائق الحساب »، وهو حساب المقادير الهماء ذات الحد الواحد والحدين والثلاثة .

النوع السادس: في خواص الاعداد .

النوع السمايع: في الماملات وبعض النسوادر الحسابية .

والخولف يعرض حساب المدرج والدقـائق بالارقام الهندية على النضت وبعرض حساب اليد وقد جرده معا فيه من تعقيدات ، امــا الانواع الثلاثة الاخيرة منده فهي نتاج معرفته للازمةابكنا على خلفية من حساب اليد حتى لنفتقد اى اثر للحساب الهندى فيها ، ان كتاب والتكملة لابن طاهر يمثل مرحلة تم فيها دمج الحساب التقليدى بالحساب الهندى من دمج الحساب التقليدى بالحساب الهندى من ناحية ودمجه بالرياضيات الافريقية من ناحية الحسابي والتفكي الرياضي لم يتح لهما بعد المسابي والتفكي الرياضي لم يتح لهما بعد ان لتقيا .

## تذييل

## لحظات مع ابن طاهر

ابو منصور،عبد القاهر بن طاهر بن حجمد بن عبد اللب البضـدادى التميمي الشــافمي الاسفراييني ( توفى سنة ٢٩٨هـ ، ٢٥٠٥م )،

قلائل هم الحستاب الذبن نعرف عن حياتهم الخاصة ، ومن هؤلاء أبو منصور ، أبن طاهر فقد كان شافعيا وللدا نجد عنه الكثير في طبقات الشافعية وكان من علماء الكلام ولذا كتب عنه المؤرخون فقد كانوا في العادة يكتبون عن علماء التاريخ واللفة والاصول اكثر مما يكتبون عن الحساب والرياضيين ، وخلاصة ما نجد عنهانه ولد ونشأ في بقداد ثم رحل مـم والده الـي خراسان فاستقر في نيسابور وفيها تعلم وكان ذا ثروة فلم يبخل بها على العلماء ، ثم هو علم في فنون كثيرة حتى عد من أثمة الاصول وصار صدر الاسلام في عصره ولم يتكسب بعلمه قط. ثم فارق نيسابور على اثر فتنة قامت فيها واستقر في اسفراس حيث مات ، وقد قيال السبكي: من حسرات نيسابور اضطرار مثله الى مفارقتها ،

ولابن طاهر كتب في الدين وعلم الكلام، ولكن

مالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ المدد الأول

# وفي الصفحات التالية نعرض بعضا من نوادر ابن طاهر في النوع الاخير .

١ - ١ من أضمر عددا صحيحا فخذ اتت بيمينك واحمدا ، ومره بتنصيف ما اضمم واضعف انت الواحد الذي معك ، وسله عـــن الكسر : فسان ذكر كسرا فموه بطرح ذلك الكسر وهو نصف درهم ، واتقبل اتت اليي يسارك نصف مافي يمينك ولا تنقص من اليمين شيئًا ، وأن لم يذكر كسرا فلا تنقل الى يسارك شيئًا ثم مره بتنصيف مابقى معه ، واضعف أنت ماني يمينك ، وسله عن الكسر ، فان وقع كسر فانقل الى يسارك نصف مافى يمينك ومره بطرح الكسر ، ثم على هذا القياس: تأمره بتنصيف ماقى بده ابدأ وتضعف ماقي بمينك ، وتساله كل مرة عن الكسر ، وكلما وقع معه الكسر فانقل له نصف ماقى بمينك الى يسارك ، وهذا الرسم فيه الى ان يقنى ما ممه ؛ قادًا قتى ما معه قما حصات في يسارك فهو اللي اضمره» .

وهناك اكثر من طريقة لتمليل هذه اللمية رياضيا ولكن البيان التالي بين ناحية جديرة بالامتبار : فليكن العدد المضمر من ، وتضع في يمينك 1 وحاصل ضربهما س× 1 وس.

(۱) فاذا كان س زوجيا تنصفه فيبقى بين وتضعف مافي يعينك فيصير ۲ ويبقى حامسل ضربهما س .

(۲) واذا كان س فرديا تستيقى ميان و وتضعف مافي يعينك فيصير ۲ ولكس تضيير ٢ ولكس تضيير ٢ ولكس تصيير ٢ ولكس ٢ حيات الفري ميان الميان الفري ٢ حياس ـ ١- فاذا اضغت اليه مافي يسمارك حصل س

(۱پ) نغی الحالة (۱) اذا كان  $\frac{v}{v}$  و روچیا تصغه و تضعف مافی بمینك فیبقی حاصسل الفرپ س واذا كسان  $\frac{v}{v}$  فردیا تستبقی  $\frac{v}{v}$  و تشعف مافی یمینسك فیصم  $\frac{v}{v}$ 

وحاصل الضرب س - ٢ قاذا اضفت اليه نصف مافي يمينك صار المجموع س .

(١٧) وفي الحالة (٢) يمكن تبيان صحة القامدة سواء كان سيدا فرديا او زوجيا وعلى هذا يستو حاصل ضرب ما يقى مسن المدد المضمر في ماصار في اليمين مضافا اليه مافي اليساد مساويا للمدد المضمر الى ان يغنى المدد المضمر فيكون قد انتقل كله الى اليساد، والقيمة التاريخية لهذه المسائة أنها تذكرنا بالطريقة المدرية المدينة في الشرب بالتضعيف والتنصيف .

٢ - \* اذا أضمر عددا فقل له زد عليه نصفه ، وسله عن الكسر ، قان ذكر فيه كسرا فذلك الكسر نصف درهم ، فقل له زد على مامعك نصف درهم ، وخد انت لهذا الكسر واحدا ، وان لم يذكر لــك كسرا فلا تأمــره بزيادة نصف درهم ولا تأخذ انت الدرهم الذى كنت اخلت مع الكسر . ثم مره أن يزيد على ما اجتمع معه مثل 'صفه ، وسله عن الكسر ، قان ذكر في مامعه كسرا فمره بزيادة تصف درهم عليه ، وخذ انت لهذا الكسر درهمين ، وان لم يكن معه كسر فلا تأمره بزيادة نصف درهم على مامعه ولا تأخله انت الدرهمين . ثم مره أن يطرح مما معه تسعة تسعة أبدا ، وخلاً أنت لكل تسمة بلقيها اربعة ، ولكل تسمين اربعین ، ولکل تسعمالة اربعمالة ، وعلى هذا القياس ، وزد ماتأخذه على ما اخذت للكسرين

أو لإحدهما ، أن كنت أخلت لللك شيئا . تأذا بقي مع مالا يمكن طرح تسعة منه ، أو لم ببق معه شيء ، قبا حصل معك هو اللني أشغره ، وحتى وقع الكسر في حسابه في المرة الإولى فحسب فالباقي معه ثلاثة ، وأن وقع وأن وقع لمه الكسر في المرتبين فالباقي معه وأن وقع لمه الكسر في المرتبين فالباقي معه لمائية ،

تتبين لنا صحة اللعبة اذا ذكرنا أن العدد المضمر وأحد من الانواع الاربعة التالية:

فغي النوع الاول يكون الناتج ٩من ولا يبقى من طرح التسمات شيء .

وفى النوع الثاني يكون الناتج ٩س٠٣ ويبقى من طرح التسمات ٣ .

٣- ٩ [ الما الضحر عددا الإربيد على مائة وحسة خمسة خمسة خمسة خمسة و يقي معه التاريخي منه الراح منه خمسة خمسة خمسة خمسة من خمسة > فان لم يبق منه الراح الخمس المنافي بعد طسرح من خمسة > واخير به > له نسبتات منه المل من خمسة > واخير به > فخل لكل واحد منه احدا وعشرين > واحفظه أنه من من نسبة المنافية و منها > واحفظه أنه > فضله الكرة و منه كا أخير منه كا نسبة لفخل لكل شيئًا > وان يقي معه اقل من صبعة فخل لكل شيئًا > وان يقي معه اقل من صبعة فخل لكل يستط معا المنسو كل طلاية فيه > فاذا يقي معه خمسة شعر ، ثم مره وان يستط معا المنسو كل طلاية فيه > فاذا يقي معه خمية منه لكل للمن يشيئًا كل واحدا منه سبعين كوان لم يبق معه شيء منه الكل واحدا منه سبعين كوان لم يبق معه شيء منه الكل واحدا منه سبعين كوان لم يبق معه شيء منه الكرة فيئًا ،

ثم اجمع ما حصيل ممك والق منه ماثة

وحمسة ، كل ما أمكن منه ، فان بقى منه مائة وخمسة أو أقلمنها فالباقي هو الذي اضمره».

وابن طاهدر يفيض في شرح البسدة اللي تنظوى عليه اللمبة فيبين اننا آذا اطنانا مددن (م)ل متبايتين أي ليس بينهما عامل مشترك ناى عدد اقل من أو يساوى م ل يعرف اذا عرفنا باقي قسمته على كل من م)ل. فم ينتقل لشرح الممل في حالة اخفانا للالة اصداد أو ازبعة أو خوسة .

ولهده المسالة قيمة تاريخية بالإضافة الى قيمتها الرياضية ، ففي كتاب صيني يرجمع الى القرن الرابع الميلادى نجد سؤالا هو وحله يحملان من الشبه بما يصنمه ابن طاهر ماقد يدفعنا الى التفكر بأن همنا الرا صينيا في الرياضيات الاسلامية المبكرة ،

ولكن نيقوماخس يعمل السؤال الصيني نفسه بالطريقة نفسها ، وابن الهيثم يأتي بسؤال ممالل ويحله بطريقتين متشابهتين ، ويراهماجيتا الهندى ( القرن ۱۷ ) يتمسرض للسؤال الصيني نفسه ، وعلى هذا يمكن ان نجرم بان ابن طاهر الخد مسألته من نيقوماخس او ابن الهيثم او الفكر الهندى ولم يأخدها من مصدر صيني ،

٤ - « اذا كان السائل اولاد ذكور والا أن الدائم والسائد فاردت اخباره ( بعدد ) كل منهما ، او اخف باحدى بديه دناني وفي الاخرى دراهم : فقل له يغير بجملة العدين بعد الجمع بينهما ، نما كان فأضعفه واحفظ ضعفه ثم مره ان يزيد على مافي بعينه مظه ، او يضربه في الاين، وإن يزيد على الملتى في بساره مثليه ، او يضربه في فائلة ، ويجرب على بالبلغ ، ويخبرك بالبلغ في ثلاثة ، ويجمع الملشين ، ويخبرك بالبلغ في الان فاطر حمد ذلك المحضوط قما بقي في الدي قساره ، والباقي الى بعام الجملة فهو الدى في سماره ، والباقي الى تعام الجملة فهو الدى في سماره ، والباقي الى تعام الجملة فهو الدى في سماره ، والباقي الى تعام الجملة مهدي المناه والدى في سماره ، والباقي الى تعام الجملة مهدي المناه ال

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

التي اخبرك بهما في المرة الاولى همو الذي في يعينه ، وهكذا اخراج اللكور والانك اذا اخلا الذكور في يعينه والاناث في شماله ،

ه .. فصل في اخراج الخاتم .

اذا اخد خاتمائي احدى يديه وخاتم انسان تحرق البد الإخرى ، فقل له خدق اليد التي نبيا خاتمي اديمة ، وفي البد التي نبها خاتم الإخر الآلة ، فاذا قمل ذلك فيره ان يزيد على الرخر الآلة ، فاذا قمل ذلك فيره ان يزيد على الحساب اللى في يعينه خمسه امثاله وعلى

\* \* \*

الحساب الذي في يساره اربعة امثاله ، فاذا فعل فضل ذلك فعره بأن يجمع الملفين ، فاذا فعل ذلك فعره بأن يتصف الملغ ، وسله عن الكسر فالد في المسف فأن قال فيه كسر فخاتمك في يسلده ». وإن قال ليس فيه كسر فخاتمك في يسلده ».

ولا حاجة الى تعليل المسالتين الاخيريين ففي الاولى يستفل حقيقة جبرية ظاهرة وفى الثانية يستغل الإعداد الفردية والزوجية بشكل ذى طرافة .

# صورالسجن ومظاهره في روايات "تشارليزد بيكنز

# نور شریفیی \*

في مام ١٨٢٤ مندما كان تشارلز ديكتر (١٨٧٠ – ١٨٢١) في الثانية عشرة من معره التي (١٨٧٠ – ١٨١١) في الثانية عشرة من معره التي التين من المدين بلين بلدن المدوف باسم وزج في سمين المكريين بلدن المدوف باسم من بيته في ذلك اليوم المشئوم وهو يقول : لا لقد فريت عني المشمس الى الآباء ؟ وهندلا بدات احرج فترة في حياة تشارلز ديكتز اللي وصل فيما بعد الى مرتبة اعظم دوالي انجلزي،

في مهد الملكة نكتوريا ؛ بل واعظم اديب اتجبته البجترا بعد شكسبير ، وعلى الرغم من قصر المدة التي قضاها الآب في السجن ؛ فقد كانت اصحب ايام دبكتر في طفواته ؛ حتى انها تركت في نفسه جرحا عميقا لم ينغمل على مسسر الزمان ، وصبب ذلك ليس مجرد سجسن الإب ؛ وانما الظروف القاسية التي صاحبت

الدكتورة نور شريف استانة الادب الإنجليزي بجامعة بعوده ( بالامارة من جامعة الاسكندرية )

<sup>(</sup>۱) حكال العالم في اواخر العام الخاصي بعرود بالتمنية على وفالا تشارق ديكتل وظهرت يهذه المكاسبة كتب ودراسات مدينة تتاول أم منافع المراب ، وللني العرار جديدة على تناباته . وسيلة لا عالم الفكر » لتشر هذه الدراسة فلستلاة الدكتورة قود شريف اسيفاء منها في الاحكال بلاتركياتك الانبها العالمي الكليم .

<sup>(</sup>الحسرر)

<sup>(</sup>n) انظر (n) انظر (n) Johnson, E., Charles Dickens, His Tragedy and Triumph 1953. (n) انظر القاديد المراجعة ال

أخذت الأمور تتطور من صيىء الى أسوأ ، ولم تجد الام ما يكفى للانفاق على الاسرة فاضطرت الى رهن الكثير من أثاث البيت . وبدأ الطفل يلاحظ اختفاء اشياء تعود عسلي رؤيتها في محيطه ، بل اضطر هو نفسه الي رهن كتبه القليلة التي أحبها ، اسهاما منه في مساعدة الأسرة ، ثم كانت الطامة الكسرى عندما قرر أبواه أن يخرج الطفل الى العمل في مصنع وارين Warren لطلاء الأحدية ، مقابل ستة شلنات في الأسبوع . وبدلا من أن يواظب على مدرسته وجد نفسه في مصنع قلمر على شاطىء التيمز ، امتلا بالفئران وبالأطفـــال الساكين ، اللين كانوا يدعونه بـ « السيد الصفي " ، وهكادا زج بديكتر في المصنع كما زج بأبيه في السبجن ، وتحطمت آمال الطفل اللَّى كان متعطشا للدراسة والعلم .

وزاد تدهور الموقف بالنسبة الى الطفل ، حين انتقل بقية افراد الاسرة الى السمجن بمد قليل ليعيشوا مع الأب ، رغبة منهم في الاقتصاد في نفقات المعيشية ، بينما ترك ديكنز وحيسدا خارج السنجن ليستمر في عمله في المصنع ، وكان من الطبيعي أن يشمر بالعزلة وعدم الاطمئنان أو الامان تحت وطأة هذه الظروف ، وذليك بالرغم من أنه كان يسكن قريبا من «المارشالسي» مما مكته من زيارة الأسرة كل مساء بعد انتهائه من العمل ، وفي كل صباح لتناول وجبسة الاقطار معهم ، وقد كان ديكنز الطغل يشمر بخزى لا حد له من هذه الزيارات ، حتى انه کان بخجل من بوب فاجن Bob Fagm زمیله في الصنع ، فلا يسمع له بمصاحبته حتى باب السجن عند خروجهما من العمل ، بل كان يصعد سلم بيت قريب متظاهرا بأنه بيته الى أن يحتفي قاجن عن الأنظار ، فيعود ديكنسز ويسلك طريقه المتاد الى السجن .

لم تطل اقامة جون ديكنز فى السمجن اكثر من ثلاثة أشهر ، فقد آل اليه ميراث أحــد اقاربه . وعلى الرغم من اطلاق سراح الاب

وأسرته ظل ديكنز الطفل في 8 مسجنه 3 دون ان يخطر على بال احد أن ينقده من شقائه . ومما جرح كبرياه ، أنه بينما كان هو يعمل في تلك الظروف التي احتبرها مهينة لكرامتي كانت أخته تتلقى دروسا في معهد للموسيقي . ثم أزداد شموره بالمائة عندما طلب اليه أن يقوم بعمله ٤ وهو لصق البطاقات على زجاجات طلاد الأحدية خلف نافذة مطلة على الطريق ، كان المارة يتوقفون امامها ليتأملوا ديكنز وزملاده وهم ينجزون عملهم بخفة ومهارة .

كان وقع هذه التجرية على الطفل اليما ، حتى ان الوبات المصبية التى كانت تتنابه في طفولته المكرة بدات تعاوده من جديد ، فيصم كان كارلة المت به ، فتركته مذهولا يائسا من الخاص ، فين طبيعة الاطفال أن يعيشروا الخاص ، فين طبيعة الاطفال أن يعيشروا حاضرهم وكانه باق الى الأبد ، والشيء الله تما هو ما ضمو به من اهمال والديه لله وتركيما له وحيدا كالمبوذ دون عناية أو عطف، وقد كتب بعد سنين طويلة عن مشاهره بالنسبة لوقف والديه يقول :

« انثى لاعجب كيف أهمتل بهذه السهولة وفي تلك السن البكرة • اثنى لاعجب ان أحدا لم يظهر أي عطف علي! \_ حتى بمد أن انحدرت الى مرتبة ذلك العامـــل الصفير المسكين منذ حضورنا الى لندن ـ وأنا ذلك الطفل ذو الواهب الخارقة ، الذكي ، التوثب ، الرقيق الذي يسمهل ايلامه ذهنا وجسدا ، انثى لاعجب ان احدا لم يقترح وضع مبلغ من المال جانبا \_ ولا شك أن هذا كان ممكنة \_ حتى التحق باية مدرسة عادية ، يبدو أن أصدقاءنا كان قد اعياهم التعب ، فلم يهد احد منهم يد الساعدة ، بل كان أبي وأمي داضيين كل الرضاء وما كان في وسعهما أن يبدوا أكثر رضاً لو أنتي كنت في العشرين من عمري-، ممِتاق في صور السجن ومظاهره فإروايات « تشارئز ديكنز »

## دراستي الثانوية ، وفي طريقي السيي كمبردج - » (١)

وفي نقرة آخري ماخوذة من تلك الصفحات القليلة التي يشير فيها ديكنز الى تجربته المربرة التي طالما أراد أن يتساها ، يتحدث من معق مشاعره ، تلك التي يعجز عن وصفها القلم :

« ليس هناك من الكلمات ما يكفي لكي اعبر عن عذاب روحي الدفين عندمـــا البحدرت الى وسط هؤلاء الرفاق ، مقارنا ين زملاء اليوم وزملاء طغولة كانت أكثر سعادة ، كنت أشعر أن آمالي البكرة في ان اصبح رجلا عالما ممتازا قد تحطمت في صدري ، أن الذكري العميقة لذليك الشعور بالاهمسال واليأس الكاملين ، وبالخزى اللي احسست به من موقفي ، وبالتعاسة التي أحاطت بقلبي الصفسير عندما اعتقعت ان كل ما تعلمته وفكرت فيه ، كل ما أدخل على؛ السرور وارتفع بخيالي قد أخذ في التلاشي يوما بمعد يوم ولالى الابد ـ ان القلم ليعجز عن التميير • لقد اخترفت قلبي اعتبسارات الخزى والهانة الى درجة جعلتني انسي في أحلامي حتى الآن ، وقسد أصبحت مشهورا ومحبوبا وسعيدا ، ان لي زوجة عزيزة واطفالا ، وانتى انستان بالغ، فأهيم وحيدا تمسا ، عائدًا بذاكرتي الى تلك الفترة من حياتي + )) (٤)

ویدکر دیکنز ایشا کیف آنه ، حتی بعد ان کبر ولاوج ، لم یکن پتحمل المرور امام مصنع وارین الدی عمل فیه کفلل ، فاذا ما اغزب مثبه وشم الرائحة التی تنبعث من الزجاجات کانت تکور فی اصافه لاریات تدفیه ال مور

الشارع الى الناحية الأخرى ، هربا منها . وما يدل على أن ذكريات هذه الفترة لازمته طوال حياته ، ما حدث في احدى المرات عندما كان يلسب مع أمرته لهبة توارد الخواطر . وفيها ينطق كل لاهب عندما يجيء دوره بأول كلمة تخطر على باله ، بعد سماعه كلمة اللاهب الذي سبعة . وفي هذه المرة نبقل ديكنز بدون ادني سبب ... كما بدا الاهبين ... باسبب ادني سبب بدا بالاهبين ... وتحبب ادني الله على المناتج وارين لطأله الاحداثة ، وتحبب الدي لمبدئ والدي كانوا في جهل تام به ، وتحب وبالدور الذي لدب في حياة الكاتب . فقد اخفى ديكنز باسه وتعاسته في صدره ، و هم يتحداث عنهما الى احد سواء في طواته أو في كبره :

( لم اقل لاحد - رجلا کان او صبیا - کیف حدث آن جنت الی ذلك الكان ، کما اننی لم ابد آیة اشارة تفید باننی کنت آسفا لوجودی هناگد ، لقد تمدیت و صبت ، و تعلیت بعدق - وقع یكن یعرف ذلك احد سوای ، » (•)

#### ريستمر قائلا:

((منذ تلك الساعة ، حتى هذه التسي

آتب فيها الآن ، له تنبس شفتاى لاى

مطول بكلهة واحدة عن تلك الفترة من

طفولتي التى يسعدني الآن أن اطسوى

صفحاتها • ليست عندى ادنى فكرة عن

الزم الذى اسخولته تلك النجرية ...

ان كان ذلك عاما واحدا أو اكثر من ذلك

هذه الكطفة التى اتتب فيها هذه الإسطر

الآن لم اتشف الثات بعنها ، حتى في اية

الآن لم اتشف الثات تبادل الثلقة مع احد

ولا أستثني من ذلك زوجتي وام ادفع

ولا أستثني من ذلك زوجتي وام أدفع

John Forster, The Life of Charles Dickens, 1.25.

<sup>(</sup>٣) چوڻ فورسٽر : « حياة تشاراز ديکٽز » ۽ صفحة ه٢

<sup>())</sup> الرجع السابق ذكره ، صفحة ٢٦

#### أبدا الستار الذي تركته يتسعل عندئد والحمد لله » • (١)

و تعلا لم تسمع زوجته ولا أولاده طبوال حياته لا عن مصنع وادين للطلاء ولا عن سجن أييه ، وأول ما قرآوه عن هذا السر ، أالليف احتفظ به الكاتب لنفسه ، كان في ترجمة جون فورستر للديكنز التي نشرت عام ١٨٧٣ أي بعد وقابه بيامين .

ولهل حاجته الى اخفاء هذه التجربة عن الودة التجربة عن المردة المدهدة الله وحاجته في الودة المدهد والمستوات المردة والمساف المدهد والمساف المدهد التجربة التاسيع لافراده ) هما اللذان دنماه الى مرضها التاسيع لافراده ) هما اللذان دنماه الى مرضها بطريقة خفية مستترة الم يفهم أحد سواه همق دورب في المسافية دورب في المسافية دورب في المسافية دورب في المسافية والمسافية المسافية ال

\* \* \*

ونحن جيبما تعرف عين اهتصام ديكتر بعرضوع الفقل اليتيم المهل ، اللذى ايكسي القراء الفكتوريين ومصر قاويم ، وأقما الكاتب الى مصاف اعظم الروائيين المانفسين من الحق والفعالة الاجتماعية والناهضيين للقسسوة والظلم ، ان صويره لهذه الشخصية ومشاعر ما الاليمة وليق الصلة بجورته الإليمة في مصنع وأربئ ، وان كان ديكتر لم يصور حينا الذا بوضوح او بطريق مباشر تلك القارف التي

من خلال احداث رواية « ديفيد كوبر فيلسد David Copperfield ») ومع ذلك فظهسور شخصية الطفل البائس في رواياته الأولى مثل اوليفر توسب ، وسمانك ، ونل الصفيرة ، وبول دومبي ، لدليل قاطع على أن ديكنز كان بعتمد اعتمادا كبيرا في اختيار مواضيعة ، وتصوير شخوصه على الصور والشباعبس المستمدة من تجربة طغولته ، ولكن تجربتمه كانت ذات شطرين : الأول متعلق بديكنز طفلا سمل في مصنع واربح ، والثاني متعلق بالأب في سجن المدينين . ولم يكن هناك مفر من أن تتلازم هاتان الصورتان في ذهن الكاتب - صورة الطفل الذي يعاني من الوحدة والاهمــــال ، وصورة السجن الذي لا يمكن فصله عن تلك التجربة ، والذي قد يعتبر مسئولا عن شسقاء الطفل الى حد كبير . ولا نظن أنه كان بعيدا عن فكر ديكنز ذلك التشابه الكبير بين الطفال الهمل والسجين المزول عن المجتمع والمنبوذ منه بعد أن التصقت هاتان الصورتان في ذهنه مند الطفولة ، ومعنى ذلك أن الروائي الذي كتب بكل مشاعره عن الطفل البائس ، كتب أيضا بنفس الشاعر العميقة عن السجن ونزلاله (٧) ، وهو في هذا انما يمبر عن قطبي تجربة واحدة ظلت دفيئة في أعماق نفسه ، ووجلت لهما متنفسا ومنطلقا في رواياته على النحو الذي ستوضحه ،

\* \* \*

يظهر السجن في اول مؤلف لديكنو مسام المسجن في الثالثة والعشرين صبي معره > ومنواته \* استنسسات بلسم بوز Skeckes by Bex » . ويحوى مجموعة من المثلات والتي كانت قد نشرت لديكنز في السجون المجلات خلال الماسين

(١) چون فورستر ؛ الرجع السابق ذكره صفيعة ٢٥

السابقين ، وقسد إضاف الكاتب ألى هسله المجموعة بمض القطع الجديدة لتملأ مجلدين . واسم احدى هذه الإضافات ازبارة لنيوجيت A visit to Newgate ، ويبدو أن ديكنــز كان يهتم بهذا المقال اهتماما خاصا ، فقد خطعك له طو بلا قبل كتابته ، كما أنه طلب الإذن بزبارة سبجن نيوجيت ليأتي وصفه له دقيقا واقعيا . وبعد ثلاثة اسابيع فقط من زيارت للسجن أنهى كتابة القال ، ورجا من ناشره أبداء رايه فيه . وقد سره اطراؤه اللي وجد له فيما بعد صدى في تعليق النقاد عليه ، فقــد كتبوا: ١ انه إحسى ما جاء في الكتباب ٠٠٠ ولا بد أنه تارك أثرا عميقا ودائما في ذهن كل قارىء » . لقد صح ظن النقاد اذ حاز المقال أمجاب القراء ، حتى أنه طبع بعد نصف قرن منفصلا في المجموعة المروفة باسم ﴿ مُكتبِـةً النصف بنس » . وفي نفس الوقت اللي زار فيه ديكنر سجن نيوجيت زار أيضا ٥ كولد باث فيلدز` Coldbath Fields ∢ . وهو سنجن آخر مشبهور فی لندن . وکان ینوی آن یتخاده موضوعا لمقال ثان في نفس الكتاب ، ولكن ما لبث أن عدل عن فكرته ، وبعد يضعة أشسهر بدات روایة « مذکرات بکویك » -The Pickw ick Papers في الظهور مسلسلة , وعلى الرغم من أن الروح التي تسود هذا العمل روح فكاهة ومرح ، الا أن ديكثر قد أفسح فيها مكانا السبجن ، بل أن مشهد سجن قليت Fleet في الجزء الأخير من الكتاب يكاد أن يقضى على ماقى طبيعة بكويك من تفاؤل ومرح ،

وفي عام ١٩٨٣ كان ديكتر يفكر في رواية تدور المدائها حول « مظاهرات جوردون ٣ التسي المدائها حول « مظاهرات جوردون ٣ التسي المفيد أبي المبيدا ؛ في المبيدا ؛ في المبيدا أبي هذات الرفايي رادج ٣ Barnaby Rudge ، ثم بدات رواية « اوليفر تويست ٣ المبيدات وهي تفتيح تنشر كمسلملة عام ١٩٨٣ ) وهي تفتيح بمشمهد اقرب ما يكون ألى السجن ، وهو مشهد ملجا للقضراء واليتامي تعاملون فيه و كأنهم

مجرمون في السجن ، وتختتم بمشهد فاجن حكم الاعدام عليه • وكان في نية ديكنز أن ينهي « ادوين درود » Edwin Drood روايته الأخيرة التي مات قبل أن ينتهي من كتابتها على نحو مشابه لـ « اوليفر تويست » ، اي في زنزانة السجن . وهكا تتوالى مشاهد السجن في عدد كبير من رواياته ، تظهر في بعضها ظهورا عابرا ، بينما تلعب في البعض الآخر دورا رئيسيا تكاد تكون فيها محورا للأحداث . ومن بين تلــك السجون سجن « مارشالسي » في « الصغيرة دوريت » ( ١٨٥٥ - ١٨٥٧ » ، ، الذي يصفه الكاتب وصفا ينبع من ذكريات طفولتسه الأليمة ، ثم هناك « الباستيل » في قصـة مدينتين » A Tale of Two Cities « مدينتين ويصف فيهبا ديكنز مشهد الهجوم على « الباستيل » بنفس روح العنف التي وصف بها مشهد الهجموم على سمنجن ليوجيت في « بارنابی رادج » و کأن دیکتر و هو بحطم اسوار السجن في كتاباته انما يفعل ذلك ليشبع رغبة جامحة في اعماق نفسه ،

#### \* \* \*

ول احاول آن احصر هنا كل الرؤابات التي لسب فيها السبين دورا كبيرا كان ام صغيرا > وأنما اربد أن اصل من خلال تصوير ديكننز والله من كالب افريه ما الجنه له > الى تصوير تطوره يمت كالب افريب ما يكون أول الأهر إلى صحفي > يمتاز نقط بقرة ما المخطلة خاراقة واسسلوب بالوحدة المضوية وقوة الإيداع والسخوب اللامة > لا يكاد أن يفوقه فيها احد من اقرائه من كتاب الروابة الانجيزية > بل وأضيف الى كل هلما التمحق السيكولوجي في تصوير بعض كل علم الشخور بعض من كتاب الروابة الانجيزية > بل وأضيف الى التشخوس التي تتصل حيالها بالسجن بشكل أو باخر .

وتمثل « اسكتشات بقلم بوز » اهتمامات ديكتز المكرة . فهي تعطي صورة للحياة اليومية المادية في لندن كما يراها رجل الشسسارم »

وتمكس التغيرات الاجتماعية إلهائلة التي كانت آخذة في الظهور في القرن الناسع عشر ، ففيها يصور الكاتب أهوال الفقر والمرض والجريمة التي ورثتها لندن عن القرن الثامن عشر . كما بصور من ناحية اخرى الطبقة المتوسطية الصاعدة ذات الثورة المتزايدة والدوقالسوقي اللى لم يهذبه المال ، فتتلاحق مشاهد البؤس واليأس ومشاهد الاحتفالات البهيجة ، بمضها مرسوم بالألوان الداكنة والبعض الآخر بالألوان الزاهية التي اشتهر بها ديكنز ، بمضها يدعو الى النفكير والتأمل ، والبعض الآخسر الى الضحك والمرح . وتتصف كلها بأسلوب واحد في الكتابة ، وهو الاسلوب التقريري ، اسلوب الوثائق والمستندات ، والجزء الأكبر من هذه الاسكتشات مبنى على الحائق الواقعية التي تشهد الديكنز هنا بنفس قوة الملاحظة التسي أمثال بها قيما بعد في جميع رواياته. ومسع ذلك فان ديكنز ليس مجرد مملق صحفي حتى في هذا العمل المبكر ، واتما هو كاتب تنعكس مشاعره على ما يكتب ، فهو يصيغ الواقسع بخياله الابداعي ، وان لم يكن خياله قد تبلور وتطور بعد ،

ويتضح أسلوب ديكنز وميوله في مقاليه الله الله الله وجده ـ كما قال ـ موضوعا « صعبا للغاية » . ولعل أحد أسباب هذه الصموية هو اختلاط الوضوع بتجربتمه في طفولته ، والمني العميق الذي اتخذهالسجن فى حياته ، ويعالج ديكنز موضوعه بالطريقــة التي ينتظرها القاريء عبوما ، من وصيف للسجن كمكان يعزل فيه المرء خلف ابسواب حديدية ونوافل صغيرة ذات قضبان لا يكساد يخترقها الهواء لضيقها وجلران سميكة تصول بين السجين وحياة العالم الخارجي ، ويبدو هنا ــ كما يبدو في روايات ديكنز الاخيرة من أمثال B آمال كبار Great Expectations » ( ۱۸۹۰ – ۱۸۲۱ ) و « الصفيرة دوريت » ــ المادية للسنجن ، التي تأخذ معنَّى ومزيا أكثر فأكثر عند ما تتكور في رواياته ، فالسلامسل

والأغلال والاقفال والأبواب ، التقيلة الكبلة بالمعديدة المحجوات الفيهة التي تشبه النموضي والقلام والسواد ووالحة المفن ، كل هيله الأصباء تصبح من مسئل مات كتابات ديكني فيما بعد ، وهو يستخدمها في الارة الأجواء التقيلة المناقبة التي تتميز بها رواياته ، والمتي تكاد أن تشل كثيرا من شخوصه ، ولا غراية في هذا بالنسبة لكانب عرف السجن في طفولته وحرص دائما — كما كان لا بد وان يفعل في هذه فيها شخوصه و تتفايل معها ها .

وفي وصفه لسجن نيوجيت في هذا القال قد لا يكون هناك ما يستوقف القاريء كثيرا ، اذا ما استثنينا الأسلوب الزاقمي وقوة الملاحظة الدقيقة والمين الثاقبة ، مما سيكون له قيما بعد الركبير في قالب خياله الإبداعي المتطور ، وأعماله الرائعة ككاتب روائي ، وأنها هناك شيء آخر يسترعي النظر ، وهيو تعاطف الكاتب مع السجناء ، وباللات مع المحكوم عليهم بالاعدام كوتصويره للاهمال اللى بمائون منه والعذاب النفسى الذي يمرون فيه والرغبة في الفراد مما يخيط بهم ٠. ويفتتح المقال بافكار مجردة عن السجين اللي ينتظر الموت ؛ ويختتمه بصورة حية مجسدة لشخص بنتظر النقياء حكم الاعدام فيه ، ومما يراه ديكنـــر جديراً بالتنويه به في اول ذلك القال هو عــدم اهتمام المارة أمام السجن بالمساجين التمسساء داخله ، فهو يشك في وجُود شتخص واحب يتأمل حال المسجون ومصيره وهو على حافسة الوت ، وهو يقارن بين ما يشمر به المارون أمام « بدلام » Bedlam ( مستشفى الأمراض العقلية ) من اشفاق وتعاطف مبع نزلاء الستشفى ، وما عند المارين امام نيوجيت من رد فعلي سالي ، أو عدم شعور به وبتزلافه التعساء على الاطلاق ، فيقول .

« أو أن بدلام نقل فجاة كقصر عسلاء الدين ، ووضع في الكان الذي يحتلسه . نيوجيت الآن ، فانه لايكاد يوجد رجسل

واحد في كل مائة ممن يمرون بـــه الي عملهم فی کل صباح مخترقین شسارع نيوجيت او « اولد بيلي » يلقي نظسرة خاطفة على ذلك المثاء يتوافله الصغرة ذات القضبان الحديدية ، ويفكر تفكرا عابرا في حال الأشخاص التعساء داخل جدران زنزاناته الكثيبة ، ومع ذلك فان هؤلاء الثاس انفسهم يمرون مرات عديدة يوما بعد يوم وساعة بعد ساعة في سبيل الحياة الصاخبة امسام هسلا الستودع الكثيب لخطايا لندن وشقائها ، وهم غر واعين على الاطلاق بذلك الحشد الكبير من الرجال البؤساء الذي زجوا داخله \_ بل وهم لايملمون ، وحتى لو علموا فهم لا يهتمون بانهم عندما يمرون امام زاوية معينة من زوايا ذلك الجدار الهاثل ، يطلقسون ضحكة خاليسة مسن الهموم او يطلقون صغيرا مرحا ، انما يمرون على بعد ياردة واحدة من انسان بائس محكوم عليه بالاعتبام ، ساعاته محدودة ، وقسد اتطفا عنه الى الابع آخر بريق واهن من الأمل ، وستنتهي حيانه التمسة عسن قريب بموت عنيف مخز وان كسان الاتصال بالوت ـ. حتى في مظاهره الاقل هولاً - ليبعث الرهبة في النفوس ، فكم هو رهيب أن نتأمل تلك المنطقة التي يتجمع فيها من هم في عداد الوتي مسن رجال في كامل صحتهم وعنفواتهم ، شيان ورجسال اكتملت حواسسهم ونضجت عقولهم ، بحيث لا تقسل قدراتهم عسن قدراتكم ، ومع ذلك فهم في طريقهم الى الوت ـ الى الوت الحتوم ، مما تـرك فيهم أثرا لايمحي ، وكان الرض القاتل قد أصاب أجسادهم وحولهم الى أشباح فيدا العفن يسري فيهم • »

وفي هذه الفقرة ، التي يشير فيها ديكنز الى عدم مبالاة المارة أمام السحن بمن في داخله ، اصداء واضحة لما ذكرته من قبل عن شموره هو بالاهمال في طفولته ، كما أن أنشارته الم

الملكات الكامئة في هؤلاء المساجين اللين دفنوا احياء ، يذكرنا أيضا ببعض ما وصف به نفسه من صفات وملكات عندما عزل هو الآخسر عن العالم في مصنع واربن • ويجدر بنا أن تلاحظ أن أهتمام ديكنز هنا لا ينصب على السحبين المادي الذي نباه المجتمع فعزله عنه ، وانما على السجين اللي عزل عن السجناء الآخرين في انتظار تنفيد حكم الاعدام ، وهو يمشل أقصى درجات الوحدة ، تلك التي تنتاب المرء عندما يواجه الوت منفردا . ولعل ديكنو قد غمره نفس الشعور في طفولته عندما أحس بالياس والضياع بفقدان من يعينه في وحدته ، وبمنحه ما هو في حاجة اليه من عاطقة ، وفي الوحدة مجسمة في رجلين ينتظران في زنز انتهما تنفيد حكم الاعدام فيهما ، فيقول :

(( و کان احدهما - ولم یکن یظهر فی الصده الخدافت - واقفا وظهره امامناه و قد انحنی فوق الدفاة ، واضعاً ذراعه در الآیون علی الرف مسئلاً راسه علیسه ، و کان الآخر متکنا علی حافة آبمد نافلة فی الکان وقد سطع الضوء علیه ، فیما و جهه الشاحب المجهد وشعره الاشعت و کهه الساحب المجهد وشعره الاشعت و کان مسئلاً ، و مناه تحقیقان المعد بظهر فظیع مغیف ، و وجهه قلیلا ، و عیناه تحمیقان الماصه بشراسة ، و کانه مستقرق دون و عی فی بشراسة ، و کانه مستقرق دون و عی فی عد مشؤول الحافظ الواجه » ،

وعندما يعر ديكتن لمام هلين الرجلين مرة ثانية ، بعد زيارته لاماكن آخرى في السجين ، يجدهما في الوضع نفسه ، وكانهما و عثالان بدون حراك » . وعلى الرغم من ان الكاتب لا يطبل الوصف فإن الصورة تبقى واضحة في فهن القارئ، مجسدة لكل مشاعر الوصحة والياس ، والتركيز على هذين الرجلين بولو لحظة قصية – في ذلك الوصف الذي يعتمد لحظة قصية على التعميم ، مثلاً لقدرة في الهاب صفحاته على التعميم ، مثلاً لقدرة ديكتر على اجتداب التعميم ، مثلاً لقدرة ديكتر على اجتداب التعميم ، مثلاً لقدرة مشامره مع طريق اللقطة السريعة الدوامية السامة : التي يستقطة فيها الحسركات القاهرة تتلل على ما تخفيه من أحاسيس ، وقد استعملت كلمة « لقطة » هنا عن عمد : اذ أن هذا النوع من المساهد أوب مايكون الى في السينما الصامة الذي فيه تعبر الصورة من الضيون .

ولتضح مقدرة ديكنز الأدبية في المسهد الدرامي الأخير للسجين في آخر ليلة له قبل تنفيذ الاعدام فيه . وهنا يبدو تماطف الكاتب مع هذه الشخصية الى درجة أن يضم نفسه موضعه ، وهو تماطف يرجع الى تجربة ديكنز من ناحية ، والى خياله الابداعي المتدفق من ناحية أخرى . وفي هذا المشهد بترك الكاتب ميله اللحوظ في بقية « الاسكتش » الي التعميم وتصوير ظواهر الأشياء ، ويدخل الى أعماق النفس الانسانية ، مما يؤكد قدرت على التركيز ويكلب كثيرا مما قيل عن عسدم اجادته تصوير مشاعر شخوصه وخواطرهم. ولو صح هذا اللي قاله نقاده في كثير مسن شخوصه \_ وبالدات ٥ المسطحة » منها \_ فانه لاينطبق على مساجينه ومجرميه ، اذ يكاد يتقمص شخصياتهم ، ففي سيجين نبوجيت نقرا من نفس تقف عند مفترق الطرق بين الحياة والموت ، تصارع الواقع بالخيال وتحلم بالحرية في أعماق السجن ، وتتأرجهم بين اليأس الطاغي والأمل الواهن ، لقد ادرك ديكثر امكانيات هذا الموقف الادبية ، فبحاءت الصفحتان الأخيرتان لـ لا زيارة لنيوجيت » أغنى مافي الكتاب كله دراميا وعاطفيا ، ويبدأ ديكنز وصفه على النحو التالي:

(( تصور وضع رجل يقضى آخر ليلة من حياته على هذه الارض في هذه الزراتة - يرفع من معنوياته امل في النجاة غامض في معدد لا يعرف سبيه ا و تداحب خياله كالرؤية الجامحة فكسرة الهروب > وهو لايملم كيف يكون هذا . وقد مرت الساعة تاو الساعة من الإيام

الثلاثة الماضية التي اعطيت له ليصد لفسه بسمعة لا يتصورها الا هذا الرجل ولا يستطيع أن يتصورها الا هذا الرجل فل المؤتف على المناسبة المؤتف على المناسبة الألمن الثلاث الثلاث الثلاث الثلاث الثلاث الثلاث الثلاث المناسبة عن الوت وقد وصل وطنى عليه احسساس جارف بوضسه البالسي المسلمة المناسبة على التنكسم المناسبة المناسبة لايتوى على التنكسم في الشائل المناسبة المناسبة على مناواته و في المناسبة المناسبة على يرحم أو يسامح » »

وقى الفقرة التالية نجد لمسة خفيفة مسن لمسات ديكتر الشموسة 6 وفيها يرمسر الى الساعات القليلة الباقية لهذا الرجل بالشوء اللى في سبيله الى الانطفاء 6 وبالصمت الميت حوله :

« لقد انسابت الساعسات ، وهسو ما زال جالسا على نفس القعد الحجرى وذراعاه مطويتان ، غير مبال بانقضساء الزمن السريع المتبقى له ، ولا برجوات الرجل الطيب بجانبه • أن الضوء الواهن اخذ يضعف تدريجيا ، والسكون الطبق كالوت في الشارع لايخترقه الاصبوت عجلات احدى المربات ، التي تمر من أن لآخر ، فتبعث بصداها الحزين الى الساحات الخالية ، مذكرة اياه بان الليل ينقفي سريما ٠ لقد دق جرس سان بول بصوتله المميلق الواحلة فسلمعه فأستيقظ • سبع ساعات هي الباقية • أنه يخطو خطوات سريمة داخل زنزانته الضيقة ، يبنها يتصبب جبينه عرفا باردا من الرعب ، وكل عضاة من عضلات جسمه ترتعد عذابا ـ سبع ساعات! انه يترك نفسه يتقاد الى مقمعه بطريقة الية، ويأخذ الانجيل الذي يوضع في يسده ، ويعاول أن يقرا ويستمع ٥٠٠٠ لا ٥٠٠٠ ان افكاره تهيم به » .

وليس غريبا أن يعود السجين بافكاره الي ظفولته المبكرة وهي عنده رمز الحرية ، ولكن لايلبث أن يسمع صوت القسيس الذي يعيده مرة ثانية الى جحيم الحاضر . وهكدا يشمز ق الرجل حتى يكاد أن يتحطم قبل أعدامه . وحتى في أحلامـــه فانه يتقلب بـــين الحريـــة والسجن • فيجد نفسه منطلقا تحت مسماء صافية وسط حقول جميلة تمتد بلا نهاية \_ ٤٥م هي مختلفة عن جدران نيوجيت الحجرية» ولكن الصورة تتغير قجأة فيجد نفسه فيالمحكمة وسط القاضي والمحلفين ، وتبدأ المحاكمة من جديد و لا تمتلىء القاعة ببحر من الرؤوس وبالمشانق ــ ويحملق فيه جميع الحاضرين ــ ثم النطق بالحكم \_ مسلقب \_ لايهم \_ انــه مىيھرې » . ومرة ثانية يحلم بالهروب ، فيجرى سريما في الظلام تاركا السمين وراءه . وفي حركته العمياء المتخبطة نلمس عداب السبجين النفسي ، وحاجته الى النور والحياة . وتتلاحق الصور التي ترمز الى السجن والموت من ناحية ، والى الحرية والحياقين ناحية اخرى. ويتغلب على العقبات التسى أمامه ، ولكسن لايلبث أن يعود الى وعيه والى ضوء الصباح الباهت ، والى واقع زنزانته الضيقة والمـوت المحتسوم :

(أنه يصمح باردا ويائسا ، ويتسلل ضوء الصباح الأغير الى نزازاته ، لقد اختلط عليه الأمر بسبب احلامه ، فيقوم من فراشه الذى لم يعرف فيه الراحة وقد انتابه الشك لوهالة قصية ، وماهي الا لحظة عابرة ، ان كل شيء فالونزانة الفيقة حقيقة مخيفة لاتدع مجالا الفيقة الخارة ، انه المجرم المدى حكم عليه بالاعدام ، المذب البائس ، وبعد ساعتين سيكون ميتا ، »

وكما يحاول سجين ديكنز أن يحطم قضبان سجنه في أحلامه ، منطقة في أرض خضراء لاحدود لها ، فان ديكنز أيضا ينطلق بشخوصه في ه مذكرات بكويك » في أنحاء الريف مصورا

حياة مرحة صاخبة ؛ تنتقل فيها الشخوص من بلدة الى آخرى ، في جو خال من الهمــوم يسوده الضحك والتفاؤل ، ولم يكن منتظرا أن يترك عمل° كتب بهذه الروح مجالا لتناول موضوع السجن ، ومع ذلك فان السبجن يلعب فيه دوراً هاما . ويظهر في الرواية مرتين : المرة الاولى فيما يتعلق بقصة قصيرة دخيلمة على أحداث الرواية الأصلية ؛ واسمها « قصة الرجل الشيخ عن عميل غريب » ، والمسرة الثانية تتعلق بحبكة الرواية نفسها وشخصيتها الرئيسية مستر بكويك ، وبينما سجن ثيوجيت اللى تناوله ديكنز في « اسكتشات بقلم بوز » هو سجن الجرمين ، فأن سجني «مارشالسي» و « فليت » اللذيسن يظهسران في « مذكرات بكويك » هما سجنا المدينين ، وبهذا فهما على صلة وثيقة بتجربة ديكنز كطفل .

وتروى القصة الأولى كيف يسبجن رجل كله قوة وصحة بسبب دين وقع فيه ، فتتدهور صحته في « المارشالسي » ، ويكاد أن يموت كمدأ على زوجته وطفله اللذبن يموثان مسن المحسون والفقر ، فيقسسم الزوج ان ياخسا بثارهما من حياة الرجل الشيخ الذي تسبب في هذه الكارثة التي حلت به وباسرته . ويتم له ذلك عندما يخرج من السجن بعد أن يرث الروة أبيه ، ويعامل الرجل الشيخ كما مسبق أن عامله هو ، فيتركه يستدين منه ليدخله سجن المدينين بدوره . ويكاد أن ينجح فيخطته أولا أن الشيخ يقع ميتا من هول الصلمة . وعلى الرغم من ان هذه قصة ميلودرامية مبالغ فيها ، ولا يمكن أن نعتبرها ذات قيمة أدبية ، الا أنها تهمنا في المجال الذي نتحدث فيه كمثل لصورة السبحن المسيطرة على ذهن ديكنز ، والتي زج بها زجا في هذا المكان ليعبسر عسن مشناعره الدفيئة نحو هذا الموضوع وما يصاحبها من ميول عدوانية .

وفی هذه القصة التي تشير الى الأثر اللي يتركه السين على حياة من فيه ، صدى لتجربة مستر بكريك في سجن « فليت » في

السياق الأصلى للرواية ، لقد أتهم بكويك زوراً بأنه وعد الأرملة باردل بالزواج ، وسيق الى المحاكمة التي يصفها ديكني بمبقريتيه الكوميدية التي لا يفوقه فيها كاتب آخر ، وتنتهى المحاكمة بادانة بكويك والحكم عليسه بسبعمائة وخمسين جنيها تعويضا للسسيدة واتمابا للمحامين ، الا أنه يرقض دفع المبلخ ويفضل دخول سجن المدينين • وينتهي بنسا الطاف في سجن « فليت » ، وكانه الهدف الذي انجذب نحوه ديكنز دون وعي . عندئك يكفهـــر جو الرواية ويتحول أسلوب ديكنز الكوميدي المتدفق حيوية فجأة الى أسلوب جاد لا يمرف الفكاهة ، فمشاهد السبعن ونزلاؤه ليسبت مبعثا على النسحك . وهناك حيث يلتقي كثير من شخوص الرواية التي اتصفت حتى الآن بالمرح والانطلاق ؛ تظهر ألناحية الاخرى لهذا الكاتب الذي أعتبره بعض النقاد في أياميه رسول التفاؤل ، متجاهلين الظلام اللي يسود كثيرا من كتاباته ، والذي طالما حاول أن يذيبه في كوميدياته المشرقمة . وتسميم مشاهد السبجن على الروايسة معنى أعمسق وتعطيها بعدا جديدا ، فبعد أن كاد بكويك تجسيدا للبراءة التسى تشع حيساة وتضفى السعادة على كل من يقع في مدارها ، يفقد مرحه الممهود ويشمر بالكابة لفقدان حربته :

( ولسنا نعقي عليك أن مستر بكويك احس اتقباضا شبيد اوزناعها باللها » لا من الوحشة فقد كان السجن يصبح بالناس ، وتكفي زجاجة واحدة صن الطبيد للطفر باطيب الأنس ، و واحسن الطبيد للطفر باطيب الأنس ، و واحسن لوجسات مع نعقد مختارة من السياد ، دون حاجة الى شكليات التعارف وعبد الرسميات ولكن سبب كانته أنه كيان وحيدا في وسط هذا الزحام من السوقة فاحس بضيق والم موجع للقاب ، وهو فأحس بضيق والم موجع للقاب ، وهو مقيدا محتجوا لا امل في المخارس ،) (ه)

ومما يهبط مسن روحسه المعنوسة علامات البؤس والياس والوحدة القاتلة التي يشهدها من حوله . ومن أمثلة ذلك السجين الذي أمضي عشرين عاما في السجن في انتظار النطق بالمحكم في قضية ميرات • القديدا .

« طويلا تحيلا كالهيكال العظمى في معطف قديم وخفين > غائر الضدين > باهت المينين > طهوف البعر > خفت شفتاه من اللم > واصبحت عظامه حادة بارزة > كان الله في عونه ! لقد برته في بطء أنباب السجن الحديدية وأضراس الجوع والحرمان خلال العشرين عاماً اللجوع والحرمان خلال العشرين عاماً بلطنية > » (())

لقد فقد الأهل والاصدقاء وكل ما يطلك من ما مال ؟ الا أنه بمرور الزمن اصبح له الحق في حجرة في السجن يمش فيها بفقرده ؟ وإن كان لايجد ما يشتري به لقمة العيش ، فيتفق مع بكويك على ايجاد الحجرة قائلا له السه يرحب باستعمال الرجل المسكين حجرته مندما يزوره أحد الاصدقاء ، فيجيب بصسوت يتحشرج في حنجرته:

((اصدقائي الو الني رقابت مينا في العالم ، مسجع) منجم في المالسم ، مسجع) مسرا في نابوتي ، او متمغنا في ذلك الأخود الملقم القدر العلم تنسسان حسات ووحله وقذارته مسن تحت قاسدة السجين ، كا نسسيني التاس التي في قد المالم في الأموات ينفس على الناس بتقادل وحمات التي يضغونها على اولئك اللدين سبقوني التي يضغونها على اولئك اللدين سبقوني التي يوم الحسابي - اتقول اصحابي بيميئون لرؤيتي ، يا الهي ، لقد هويت يعيشون لرؤيتي ، يا الهي ، لقد هويت من روسان الحساة الى الشسيخوخة

والوهن في هذا الكان - وليس هنساك من يرفع يده حين ارقد ميتا على فراشي ليقول حمداً لله ــ لقد استراح » (١)

واخيرا يعوت الرجل ، فنشعر أنه قد اطلق سراحه بعد أن كان قد دفي حيا طوال تلك الانبيام ، ووصفه ديكنز في مشهد وفاة كلمي وضبع ، وهو ذلك النوع من المساهد التي اشتهر بها في رواباته ، والتي سسال لها نميزها اليوم مبالغا فيها ، وتكلم السجين نميزها اليوم مبالغا فيها ، وتتكلم السجين تعزيزها اليوم مبالغا فيها ، وتتكلم السجين تعزيزها اليوم تاللا :

( ارجو ان يلكر القاضي الرحمين الرحمين الرحيم المقسل اللايم السلام القيته في الرحيم المقسل علما يا صديقي ، عشرين علما يا صديقي ، عشرين علما يا صديقي ، عشرين المقشي ، و الله المسلم المسلم ، و الله و وحشتي من ذلك الصحي وسيط هسلم الضواصاء وحسلا الصحي اليهة كل الآلم ، فقيمة السي الصحي عدد ، ليفتر الله لي الهو على مماتي السطر، إن وحدتي ووحشتي ، خير ماتي السطر، في وحدتي ووحشتي ، خير شسهيد ، » (١) شسهيد ، » (١) شسهيد ، » (١)

مشسهد الفقراء اللين يقفون داخسل قفص حديدى مطق على بأب السجن > وق يدهـــم صندوق يتلقون فيه الصدقات من المارة . وكان المدينون يتناونون الشحاذة على هــلا النحو تم يقتسمون المبلغ اللي يجمونه .

وعلى الرغم من قسوة الصورة التي يقدمها ديكتر للسجن في هذه الرواية ، ومن السندور اللي بلمنه في حبكتها ، الا أنه لا يسيطر كلية على ذهن القارىء ، كما أنه وأن كان بلقى سحابة على الجو المسمس الذي يغمر الرواية الا أن هذه السحابة لا تلبث أن تنقشيهم. وبلاحظ أيضا أن هناك فرقا بين وضع بكويك في السجن ووضع الآخرين ، فقد دخل السجن برغبته لأنه رفض من مبدأ دفع التعويض الذي ما كان يؤثر في تروته . وخلال فترة وجوده في السجن كان يعيش حياة سهلة مربحسة ، اذ عندما ضاق به الحال وانتابه الشعور بالكآبة لا رآه حوله استطاع أن ينسحب الى حجـرة خاصة بعيدا عن المساهد الهيئة لكرامة الانسان، وعن المدينين الذين وصلوا الى الحضيض . فبكوبك في الواقع ليس واحدا منهم ، أن لـــه اصدقاءه ووقاره ومكانته ٠ وفي النهاية بعد فترة وجيزة في السجن يطلق سراحه دون أن تمس كرامته ، بل قد يكون في سجسنه وفي تصرفاته هناك انتصار على اعدائه ، وقد يكون فانتصار بكويك انتصار ـ ولو مؤقت ـ لديكنز على شبح السجن اللي لازمه طول حياته . أن ه مذكرات بكويك ۵ في مجموعها بما تمتاز بامن روحموحة ومن نهاية سعيدة تتغلب على الزوايا الظلمة الخفية التي تسلب ديكنز اطمئناته . ومع ذلك فيحب ألا ننسى أنه على الرغم من أن الرواية موضوعيـــة ولا تمس الشخصـــية

<sup>(</sup>٩) القصل تضبه

<sup>(</sup>١٠) الأصل الرابع والاربعون

<sup>(11)</sup> القصل تقسه

مالم الفكر - الجلد الثاني - المدد الأول

الرئيسية في الصميم ، الا أنها موجودة فعلا ولو كبقعة مظلمة وسط ضوء الرواية الساطع .

#### \* \* \*

ويأخذ دور السجن يتطور ويزداد أهمية في روايات ديكنز وينتقل الى مركز الثقل فيها كلمااتجه الكاتب في بناء رواياته نحو الوحدة المضوية ، فغي « مذكرات بكويك » يمكسن بشيء من التحايل تفيسير مسياق أحسداث الرواية، والاستفناء عن مشهد سيحم ( فلبت ) دون الانقاص كثيرا من قيمة الرواية الادبية ، وذلك لأن هذه الرواية من النوع المعروف باسم « ييكاريسك picaresque أي انها تعتمد في وحدتها على شخصية رئيسية هي القاسم المشترك في أحداث متناثرة ليسميت وثيقة الصلة بعضها ببعض ، وعلى الرغم من أن رواية « أوليفر تويست » ما زالت أساسا من نوع « الپيكاريساك » الا انها تتمتع بوحدة فنية أكثر تعقيدا من وحـــدة « مدكـــ ات الجسسو الذي يحيط باحداثها وشخوصها ا وهو جو مظلم خانق يذكرنا بجو الســــجن ، وكثيرا ما يشبهه الكاتب به ، بل انه سجن فعلا في نظر الطفل اولية. .

وبالانتقال الى شخصية اوليفر نجعد انفسنا الزاء طفل مر" في تجربة فيها بعض التسسيه يتجربة ديكتر في طفولته ، وإن كانت تفاصيل التجربة متخلفة ، الا أن المساور التي ايقظتها في كل من الطفلين متشابهة - أنها مشاهسر المولة والوحثيية والنيلة ، فأوليفر طفل يتيم لم يعرف العطف والعنان منذ ولادته ، ونجده في بعد الرواية في احد ملاجيء القفراء السلي يتولى رعايته بقسوة تموق الوسف الى درجة الده هو والأطفال الآخرين يتضورون جوسا .

وذات مرة ياخد اوليڤر وعاءه بين يعيده ويطلب المزيد من الطعام > فيصاب جميح العاضرين باللخول > ويعامل الطفل وكانه قد اقدم على جريمة لا تفتفر - ويكون تعليق احد مديسوى اللجاعلى ما حدث :

« هذا الولد سوف يموت شنقا . أنا موقن تماما أن هذا الولد سيموت شنقا . . . أنا لم إكن في اي يوم من إيام حياتي مقتنما بشيء اكثر من اقتناعي بأن هذا الصبي ستقوده قدماه الي المسنقة (۱۲)

(ا يقضي ساعات النهاد في بكاء مرير ، حتى أذا هبط الليل القلسويل الوحش بسط يبده الصغيرين أمام عينيه يحجب عنهما الظلهة ، وقيغ في الزاوية محاول أن ينام ، وبين الفيئة والفيئة كسان يستيقظ مجفلا مرتمدا ، ويلتمسسق بالحاقط اكثر فاكثر ، وكان استشعال سطحه البارد القاسي نفسه كان ضربا من الحماية له وسط الظلهة والوحشة التين كانتا تكتنافه ، (٢)

ومنذ ذلك الوقت وأوليفر يتنقل كالمجسرم النبوذ من سجن الى آخر : من حجوة التوابيت حيث يتركه دافق الموبى لينام ، الى جحسس فاجهر رئيس عصابة من الاطفال المشردين ، الى غيرها من الأماكن المظلمة المخيفة التي يتيسه فضم المنافق المراح وحاتوت دافن الموبى يدكن بسجن من نوع آخر ، اى سجن القبر ، يذكرنا بسجن من نوع آخر ، اى سجن القبر ، الديجة الفطرانفسه مساطا فيهميلاساتالوت التراك

<sup>(</sup>۱۲) الفصل الثاني (۱۲) الفصل الثالث

<sup>(</sup>١٤) ائظسر

Miller, J. H. Charles Dickens, The World of his Novels, 1958.

تدخل الرعب فى نفسـه . ويصف ديكنز المكان وتأثيره على أوليفر فيقول :

« وحين تراء أوليفر وحيدا ف حانوت دافن الوتي وضم الصساح على مقمد احد العمال، وأجال طرفه في جزع فيما حوله، وقد عصف به شمور من الهيبة والرعب لن يحار في فهمه كثير ممن هم أكبر منه بسنوات عديدة ، وكان هناك تابوت لم يتم صنعه بمسد موضوعسا على حاملين خشبيين اسودين في منتصف الحانوت ، وكان كثيبا جنائزيا الى حد اوقع رعدة باردة في أوصال اوليفر كلما اتجهت عيناه نحو ذلك الشيء الكثيب ، حتى لقـــد توقع ان پری شکلا ما رهیب ا پرفسیع راسه ببطء من جوف التابوت ليلهب بعقله رعبا ٠٠٠ كان الحانوت موصيدا وحارا ، وكان الجسبو عبقا برائحسية التوابيت ، ولقد بدت الفجوة التي تحت المنضدة حيث اقحم فراشه المحسيسو بنفاية الصوف ، وكانهسا قبر مسن القبور ٠ (١٥)

ويولد هذا الكان وأمثاله في الطفل شمورا طاغيا بالعزلة والوحدة لا يستطيح أن يتفلب عليه > حتى أنه عندما يحلم بالفلاص مما هو بالمورة كما يقعل السحيين المباغ > وإنما يحلم بالمورة كما يقعل السحيين المباغ > وإنما يحلم بالموت على أنه هو السبيل الوحيد للفلاص من متساهره الأليمة . ولا يسمنا في الفقرة التاليق وصف مشاهر أوليفر الطغل المهمل الذى لا صديق له في الحياة . ا

((كان وحيدا في مكان غريب ، وكانا نعلم كيف ينتاب اصلبنا عودا احيانسا الشعور بالوحشة والخوف حين نجيد الفسنا في مثل هذا الوضع ، لم يكسن الفسنا في مثل هذا الوضع ، لم يكسن

للقلام اصدفاء يحبهم او يحبونه • ولـم يكن يشعر باى اس لغراق حديث المهد. ولم يكن غياب وجه معبوب خفــرت صورته في ذاكرته يثقل قلبه ويفــر بالكتابة • ومع ذلك فقد كان قلبه قبلا قبله قبلا الفييق فو أنه كان تابوته • ولو يتاح له أن يتمم بنوم هادى، أبدى » في معفــن الكتيسة • والأعشاب الطويلة تتصاوح في في فقــن فوق راسه في دفق ، ورئين الناقـــساس والعميق العتني بهدهد في دؤاده • (١١)

أن هناك شبها لا يمكن أن يفوتنا في كل هذا بين تجربة أوليفر القاسية وتجربة السجين ، من حيث أن كليهما بعيش حبيسا في ظلام لا يخترقه يصيص من الأمل ، الا أن أوليفر تنجو في نهاية الرواية من برائن المجرمين الأشقياء الذين وقع في أيديهم 4 ومن السيحن السلاي ينتهون هم اليه . أن نجاته ما هي الا حلم مــن أحلام ديكنز المتفائلة ، والرواية في مجموعها تشبه " الحدولة " التي تنتصر فيهما البراءة والخير على الاجرام والشر . وتختتم بمثور أوليفر على الحب الذي افتقده ، والطمانينة والحياة الطيبة اللتين كان محروما منهما . ومع ذلك فليست هذه هي الصورة التي تبقى أثرا في ذهن القارىء بعد قراءة الرواية ، أن هناك صورة اعمق لا يسهل محوها من مخيلتنا، وهي صورة المجرم قاجن في زنزانته في انتظار تنفيذ حكم الاعدام فيه ، ويمكن اعتبارهــــا مكملة للمشاهد التي رأينا فيها أوليفر حبيسا واقتبسنا منها بعض الفقرات ، بل واكثر من ذلك ، فلعل الشهد الأخير لفاجن هو النهاية المنطقية لأوليفر أن كنا صادقين مع أنفسنا . وقد يكونما جاء عن اوليفر من انه سينهى حياته على حبل المشنقة هو الحقيقة التي رفض ديكنز أن يواجهها ، قان كان أوليقر قريبا من ديكنز ،

<sup>(</sup>a) الفصل الخامس (17) الفصل تفسيه

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

وهو الطفل الهمل المتبوذ ، اللى كان منتظراً يطيبه الاموران ينهي حياته مجرما مسجونا » الا يكون محتملا ان فاجن السجين هو ايضا والنبل كطفل قد ولد فيه ميولا عدواتية نحب والنبل كطفل قد ولد فيه ميولا عدواتية نحب المجتمع السيي» في عهده ، تظهر في تصاطفه مع فاجن وامثاله في دواياته ؟ (١٧) وليس ادل على ذلك من تصويره الدرامي لهاده الشخصسية ومشاعرها في السجن ،

ومن العجيب أن ديكنز في هذه الروايــــة التي ينتصر فيها البرىء وبماقب فيها الجرم ، يصور مشاعر سجينه المجرم بدقة تنم عسن الفهم المميق الى درجة تجمل القارىء يتماطف معه ، وفي هذا تمارض مع مغزى المسرواية . ولعل ديكنز لم يقصد اجتداب اهتمام القارىء نحو عذاب فاجن النفسي الى حد ينسسيه فعلا ؛ مما يدل على أن الكاتب في عرضه لمشهد السجن الأخير كان مدفوعا بقوة لا سيطرة لاطار الرواية الاخلاقي عليها . ومن ثم فقد جاء هذا الفصل في الرواية مثلا لقدرة ديكنز الفنية على تصوير سيكولوجية السجين اللى لم يعد في نظرنا مجرما ، والما مجرد السان يتعلب ، وهذا أقصى ما يستطيع الفنان أن يصل اليه ،

وأنا أحس يكثير من - يكثير من الوحشة أ يا سيدى أ يكثير من الوحشة الشديدة أ كل الناس يكرهونني » كما يقول فاجن لسجائه : 8 هلا هو أنا . • • رجل مسن ، يا سيدى رجل مسن جدا ) يا سيدى » • ثم هناك شبه مع الفارق بين وضع أوليش وسط مسديرى « يبت العلم » > غيحدقون فيه وينعتونسه - دون ابداء أى علقب - بعجره لا يد وأنه سيشنق في يوم من الإيام ، وبين وضع فاجن وسط بيشنق من الرؤوس في المحكمة تحميق كلها في وجهه متهمة أياه . كلاهما وحيد لا يجد علفا مسن الجموع للحيطة - ان هذه العزلة في مشمهد مليء بالناس هي التي تجمل القاريء يشغق على المادم على الشعة على الطلف .

وفيوصف مشهد فاجن فالمحكمة ثم فى السجن ستخدم دبكنز كل ما أوتى من قدرة درامية الستثير القارىء ، فاذا ما قارنا هذا المشهد بمشمهد سجين ليوجيت ، للاحظ تطورا فنيا ملحوظا ونضوجا في المساعر . فديكنز هنا لم بعد بعتمد على التعميم كما سبق ؛ وأنما يظهر براعة في انتقاء التفاصيل الدقيقة التي تثبت في ذهن القارىء صورة الإنسان الذي فدا حبيسا ينتظر الوت ، ومند اول وهلة ف هذا الفصل الذي سماه ديكنز « آخر ليلة لفاجن حيا) نشعر بحدران السجن تطبق عليه؟ سواء أكانت من الحجارة الصلبة أم من أجساد آدمية تشم عيونها جوا أقرب ما يكون الى جو كوابيس الأحلام الخانق . وببدأ دبكنز بوصف فاجن في المحكمة محاطا بالمتفرجين الذين سلطوا عليه أعينهم وكأنها نار جهنم الموقدة ، بينما بدا هو متصلبا لا يستطيع حراكا مثل سجين نيوجيت اللي سبق أن رأيناه:

« كانت قاعة المحكمة مكدسة من الأرض

Wilson, E., The Wound and the Bow, "The Two Scrooges ", 1941. انظر (۱۷)

دهو مثال يشرح فيه وينسون العلاقة بين تجربة ديكنز فاطولته ودواياته ، وخاصة فيما يتصل بالتماطف الملحوظ مع شخوصه الجرمة .

الى السقف بالوجوه البشرية ، ومن كل بوصة حريمة في الكان حدقت عيسون مستطقة لاهفة - ومن اصغر ركس في الشرفات كانت النظرات كلها مركزة على رجل واحد ، فاجن ... امامه ووراه ، فوفوقه وتعته ، وعن يصيئه وعن يساره ، فبدا فاجن و كانه معاط بغك يتأتى كاه باعن لامعة .

لقد وقضعنالاء وسط هذا انالوهج كله مناضواء اعين آدمية، مسئدا احدى يديه على اللوح الخشبي امامه ، ممسكا الله بالأخرى ، وقد رفع راسه السي الامام ليتلقف في وضوح أكثر كل كلمة نطق بها القاضي الذي تراس الجلسة ، والذي كان يقتم خلاصة الاتهام السي المطفن . ومن وقتلآخر كان يدير عينيه في صرامة فيلمح تاثير اقل نقطة في صافحه ، وعندما اعلنت التهم الوجهة البسه في وضوح رهيب ، نظر في اتجاه المحامين عنه في مناشدة خرساء ليقدموا السبي المحكمة ، حتى في تلك اللحظات ، حجة ما في الدفاع عنه • وفيها عدا مظاهر القلق هذه لم يحرك يضا ولا قدما ٠ ولم بكن قد تحرك على الاطلاق مئذ بـــدء الحاكمة والآن ، وقد أمسك القاضي عن الكلام ، ظل هو في نفس وضمه التوتر ، وضم الانتباه الرهف ، مركزا نظراته عليه وكانه لا يزال يصفى ٥ ) (١٨)

ومما يزيد من احساس القارىء بعولـة فاجن مقارنة موقفه هذا بموقف جموع الناس الصاخبة من حوله وهم فى حركة دائبة رمزا للعماة:

« واذا أجال الطرف فيما حوله راى

المتافين وقد اقبل بعضهم على بعض المتداولة - وشرحت عيناه نعو الشرقة فراى الناس ، وقد نهى بعضهم فوق السفه المساد على وضع النقارات على الأمين ، السفس ليروا وجهه - كان فريق منهم قد فريق آخر بهمس في الذان جبرانه وعلى مثالة عدد صفح عامة وقد بدوا وكانهم مثالة عدد صفح عامة وقد بدوا وكانهم مرة آخرى - كان بعض الناس ياكون وبصفهم يروحون عن وجوهم بالمناديل، وبصفهم يروحون عن وجوهم بالمناديل، الذكان الكان ا

ومن العجيب أنه حتى فاجن نفسه يكاد أن بكون منقطعا عن نفسه ، وعن هول نهايته المحتومة ، فيتشبث تفكيره بالتفاهات التسي بقم عليها ناظره ، ويتوقف عند كيل صغرة بنفس روح اللامبالاة التي ببديها الاخسرون نحوه ، وهذه حقيقة سيكولوجية ، فكثيرا ما يركز الانسان في أوقات المحن ، على صفائر الأمور ، وكانه بحد في هذا خلاصا من الأفكار التي تكاد أن تودي بعقله ، وقد صور دبكنز توارد الخواطر هذه في ذهن فاجن حين جال بمينيه في قاعة المحاكمة ، قحين نظر الى الشباب اللى كان يرسم وجهه في دفتر صفير ا تساعل عما أذا كانت الصورة تشبهه ، وحين كسر الفنان رصاص قلمه ، وبدأ يبريه بمديته ، أخد قاجن في النظر اليه في لا مبالاة كما يظهر ای شاهد خالی البال ۵ (۲۰) ویستمر علی هذا التحيي

(( فعندما التفت فاجن الى القاضي اخذ ذهنه ينشفل بالتفكي في ذى ملاسسه وتكاليفها وطريقة (ربدائها ، وكان على منصة القضاء ايضا سيد مسن و بدي كان قد خرج من القاعة منذ نصف ساعة

<sup>(</sup>١٨) الفصل الثاني والخبسون

<sup>(</sup>۱۹) الفصل تقسه

<sup>(</sup>۲٫) القصل تقسه

تقريبا ثم عاد اليها ، فتساط فاجزيفيها بيئه وبين نفسه عها اذا كان هذا الرجل قد خرج لتناول غلائه ، وماذا آكل ، واين آكل ، وواصل سلسلة افكاره بلا ميالاة حتى لفت نظره شسيع جديد ، وبعات سلسلة اخرى من الافكار ،» (۱٪)

ومع ذلك فالفرار من هول الموت كليسة مستحيل . ففي الوقت اللي يجول فيسه بلهنه في عالم الاحياء مهسكا بغيط المعياة مها كان واهنا ، فائه بشعر بقتل القبر وهو آخل في الإنطباق عليه ، وشرح ديكتر الوقف قائلا:

(ا وليس ممنى هذا أن عقله كان ، طوال هذه الفترة متحررا للحظة واحدة من الشمور الفامر الماحق بأن القبر يتغتم عند قدميه ، فقد كانت هذه الحقيقة ماثلة في ذهنه ، ولكن مثولاً غامضًا عاماء فلم يكن في استطاعته أن يركز تفكسره عليها • وهكذا حتى انه وبعنه يرتمــد وجسمه يشتمل بمثل الحمي ، وهسو يفكر في الموت الماجل ، اخذ يمد اطراف السور الحديدي الشسائكة امامسيه ، ويتسامل كيف حدث أن انكسرت رأس احداها، وعما اذا كانوا يمتزمون اصلاحها أم تركها كما هي ء ثم فكر في جميسع أهوال الشنقة ، ثم توقف عن التقكير لراقب رجلا كان يرش الأرض بالماء الرطب الجوء ثم بدا يفكر من جديد. ١١١(٢١)

وهكذا تتلاحق الافكار والصور الى ارينتهي السباق بين خواطره عن الموت وملاحظاته عن المالم الخارجي، ، فيفقد قاجن سيطرته على نفسه وتتقطع الصلة بين حواسة والعياة من حوله ، ويضوه ظلام السبس ولا تتركد الكسارة الكس

عن الوت مجالا لخواطر أخرى بعد النطبق بحكم الاعدام:

(( ان يعلق في حبل المسئقة حتى يعوت ، هذه هي التهاية ، ٥٠٠ وحين اسبت الطلقة حالكة جدا ، اخذ يقكس أسبب ، فقد نهضوا امامه في تصافب مريمة الي يوجه أن تعلن عليه حصرهم ، يعمل المناه يعمل المناه ال

ومن يعرى فلمل بعضهم قد نزل في تلك الزنرائة وجلس على هذا المقصد نفسه ، أن القلام دامس ، كلاا لا يعظرون مصباحا ؟ لقد بنيت الزنرائة منذ سنوات عبيدة ، ولا ريب في أن عشراتالرجال قد قضوا ساعاتهم الأخيرة هناك ، كان جلوسه في تلك الزنرائية أشبه ما يكون بالجطوس في سرداب نثرت فيه الجثث ب القنسوة ، الإنسوطة ، الأدع على عدد المقاسوة ، الإنساد ، الوجوه اتر عرفها حتى ذلك الحجاب الرهيب التعرف عدد .

ثم هيط الليل - الليل التعاقف الكثيب 
الصاحت - ، و التفاى النهاد ، النهاد الم يكن ثمة نهاد ، فها أن اشرق حتى 
توادت شمسه بالمحباب ، و القبل الليل 
من جديد ، اقبل طويلا جدا ، و مع ذلك 
تلان قصرا جدا ، فهو طويل بسمت. 
الرهب ، قصر بسماعاته الموليسة 
قرارا » (الا ) المصر الأ ) المراد 
قصران الرهب ، قصر بسماعاته الموليسة 
قصران ) (الا ) المراد ) المراد الله الموليسة 
قصران ) (الا ) (الا ) المراد ) الموليسة 
قصران ) (الا ) المراد ) المراد الله الموليسة 
قصران ) (الا ) المراد ) المراد الموليسة 
المراد ) (الا ) المراد ) المراد الموليسة 
المراد ) (الا ) المراد المراد ) الم

<sup>(</sup>۲۱) القبل تضبه

<sup>(</sup>٢١) القصيل نفسيه

<sup>(</sup>٢٢) القصل تقييد

رولا يفد ويكنر عند وصف المداب اللحني , التي يرترع فاجن من استه ، واللدى يذهه في هذا المسهد الأخير ، عندما تقع عيناه على الوليقر اللي القطاع صلته بالحاضر والعردة الى الماضي ، واتما يضيف الى هذا وصف مظهر الرجل الخذاجي اللدى يشبهه بالحيوان الواقع في الفغ ، فيدو شكله فظيما يمث في النقض مشاهر متضاربة من الكوف والإلم والشفقة ،

(و وشم على فراشه العجرى ، و فكر الماضي ، كان فد جرح بيمض القدائة ، و كان التي التنها الجماهي يوم اعتقاله ، و كان راسه معصوبا برياط اليمس من الكتان ، وتدوقت لعينه من الكتان ، وتدوقت لعينه بغيبا ، • من كان المجرم المحكوم عليه بناوت جائسا على سريم ، وهو يتمايل ذات اليمين وذات اليساد ، وكان وجهه افرت ما يكون الى وجه حيوان وقع في الفي ما يكون الى وجه حيوان وقع في الفي ما يكون الى وجه حيوان وقع في المنا منا الماضح عن الواضحة كان شاردا يميش في ذيا حياته الماضية ، " (٢٤) و (٢٤)

ان فاجن يدفع ثمن اجرامه ، ولكننا قسد ننسى هذه المقيقة منهول وقع هذه الصفحات علينا ولمشاركتنا في تجربة تفعر حواسنسا وتفكرنا ، مما يجعلنا نردد مع الكاتب نفسه :

(( أن أسوال نيوجيت الرهبية ، التسي حجبت كثيراً من الشقاء وكثيراً من الآلام، لا من أمين الناس فقط > ولائن - في كثير من الاحيان ولارمن طال عن العقد - من العقد - من الكرادم إيضا > لم تحو في يوم من الأيام مشهدا أشد هولا من ذلك المشهد - ولو قدر للعدد القليل من الناس ممن تلكال عند مرودهم بالسجن وتسساطها ترى

ماذا يفعل الرجل اللتي سيتارجع غسدا على حبل المُستقة ، لو قدر لهم أن يروه كا استطاعوا أن يناموا نوما هادنا في تلك الليلة ، »(٥٠)

ولكن الفائية الفظمى من النياس لا تبالى في الواقع من النياس لا تبالى في الواقع من النياس لا تبالى في الواقع أو كان كن في تخفي في هذا الفضل ومتدما يطلع النهار بجتمع الناس انتظارا للساهدة تنفيل حكم الاهدام ، وهم ﴿ يمخنون ويلميون الورق قسالا الاهدام ، ويتدافمون ويتموزن » :

( لقد ضبح كل شيء بالعياة والنشاط ، فيما عدا مجموعة قاتمة من الأشياء وسط ذلك كله : النصة السوداء ، والرافدة الغشبية المترضة ، والعبل وسسائر عددالوت الرهيبة ، » (٢)

\* \* \*

ويتكرر هذا الشهد كثيرا في روايات ديكنز » مشهد المتناجة المتاججة الأسالية من ناصية والشيخصية المورفة الهجيسة » إنا كانسجتها ب حجرة أو زنزانة أو مدينة » أو حتى محاطة بجدران تفكيرها ومشاهرها » من ناحية أخرى، إنه الشيهد الذي يمكن أن يرمز اليه بالموت وسط مظاهر الحياة » تلك التي تصسارع وسط مظاهر الحياة » تلك التي تصسارع

فليس عجيبا اذن أرتنهار واسوار نيوجيت» الرهيب ق و بارنابي رادج » التي تلت و أوليفر توبست » ورنمكس فيها شمه فاجن الاخير محاطا بالجموع المتعشقة لندائه ، ووللمب المجموع دورا يختلف اختلافا تاما من دورها إلى رار الإنسانية، فتهاجي سجن نوجيت وتحطم

<sup>(</sup>۲) اللصل نفسه

<sup>(</sup>٢٥) الفصل نفسه

<sup>(</sup>٢٦) الغمسال نفسسه .

أسواره ، وتطلق سراح مساجينه في مشهد درامي عنيف ، ويجدر بنا أن نذكر هندا أن " بارنايي رادح » وان كانت خامس روايات بدكتر ، الا أنه كان يخطط لها وهدو يكتب « ملكرات بكويك » اولي رواياته ، فجاء اول ذكر لها عام ۱۸۲۷ مع أنه لم يكتبها حتى عام ال ۱۸۲۱ ، وتنبجة لهذا لم يستمد فيها الكانب لكر فيها طويلا ووصم ودبر ، ووجود السجن فيها كحصور هام تركثر عليها الأحداث دليل المجون القي لم يكتر عليها الأحداث دليل السجن التي لم يكن بهارحه .

والسجن في لا بارنابي رادج ٢ ذو صلة وليقة بموضوعها ، بل لا يمكن فصله عن فكرتهــــا الأساسية ، وهي التي تدور حول « مظاهرات جوردون ، التي حدثت في لندن عام ١٧٨٠ اعتراضا على تعديل القانون الانجليزي لرفسم بعض الظلم الذي كان يماني منه الكاثوليك ، فثارت المناصر المناهضة الكاثوليكية تحت لواء لورد جورج جوردون وسارت في شوارع لندن وأشملت النيران في المنازل والكنائس وهجمت على السجون وحطمت اسوارها ، وقد استمرت الظاهرات عدة أيام أدخلت أثناءها الرعب في قلوب اهللندن 6 الى السيطرت عليها الحكومة. وبالاضافة الى التعصب الديني ، الذي هو أصلا سبب المظاهرات ؛ كانت هناك اسبباب أخرى خفية دفعت الجماهير الى التظاهس والمنف ، ومنها ملل الشعب من طول الحرب الأميركية ورغبته في التخلص من الملك جورج الأسباب في تقديمه للمظاهرات على النحو الذي يتراءى له ، فيجيء موقفه منها متأرجحا .

انه من ناحیة بهاجم اورد جورج جوردون والمتظاهرین ، کما هو واضح من مقدمتـــه للروایة ، کما یصورونه من تصصب دینی ، واکنه من ناحیة آخری لا یظهر نفورا کبرا من جموع

التظاهرين ، فبعضهم يمثل الطبقة البائســة التي تأن تحت حكم ارستقراطي ظائم يتمثل ف قوانين قاسية تؤدى الى السنجن والاعدام لأتفه الأسباب . ويبنى ديكنز على حادثوا قعى لامرأة أعدمت لاتها سرقت لتطعم طفلها ، بعد أن وقع زوجها في الدين ، يبنى قصة في روايته عن فتأة أغراها رجل أرستقراطي ثم هجرها ، فاضطرت الى التزوير والسرقة لتبقى عملى حياة طفلها من هذا الرجل الى أن انتهى بها الأمر ألى حبل المشنقة . وأن كانت هذه القصة مفمورة في الرواية بحيث لا بتنبه اليها القارىء كثيرا ، ألا أنها تشكل خيطا يمتد من أول الرواية الى آڅرهـــا ، ويربط بين اجزائها ويـــدنم بالأحداث نحو سجن نيوجيت دون تردد او تعثر ، فديكنز في الواقع لم يركز كثيرا على مظاهرات جوردون من حيث أنها تعبير عــن التعصب الديني ضد الكاثوليك في انجلتــرا ، مبينا نفوره من « هذه الاضطرابات الفوغائية المخزية التي تمكس على عصرها وعلى كل من اشترك فيها عارا لا يمحى " (٢٧) ، والتى لاعلاقة لها بالدين وبمبادئه . وانما ركز على التمساء والبؤساء والحاقدين والمجرمين ، أي على ممثلي الطبقة المحرومة المظلومة من امثال هيو الابن غير الشرعي للارستقراطي تشسستر الذي اعدمت والدته ونبله أبوه . فجاءت الظاهرات الي حد ما ثورة ضد الظلم الاجتماعي الذي ثار عليسه دیکنز نفسه ، فی جمیع روایاته مدامما فیها عن المضطهدين على مختلف اتواعهم .

وتتجسد هده الثورة في الهجوم على سجن يوجيت رمز السلطة الطالة , ويبدد من تصوير ديخوجت الشمالة , ويبدد من تصوير ديكتر أشميد الذي هو من المشاهد أن كاتبته الأرت في الكاتب رفيات كامنة السبمها باطلاق المنان لهياله في وصف مظاهر المنف المنافة . وفي السارة لديكتر إلى كتابة هسلم المنظفة . وفي السارة لديكتر إلى كتابة هسلم المنطقة . وفي السارة لديكتر إلى كتابة هسلم المنطقة . وفي السارة يلمب في الفيال دورا طالما

أراد أن يلعبه في الواقع ، فيقول الفورستر عن سير الرواية : « لقد اشملت النيران في نيوجيت، وفي العدد القادم سائقي بالساجين من شمورهم خارج السنجن » . ثم يقول « لقد أطلقت سراح جميع مساجين نيوجيت ، وأشعلت النيران في قصم لورد مانسمفيلد ، وأدخلت الرعب في القلوب ، وسأنتهى من اشعال النيران في العدد القادم . . . الني اشعر وكانني إنا نفسي محاط بالدخان عندما أكتب » (٢٨) وعندما ببدأ ديكنز في وصف الهجوم على السجن يترك الأفراد جانبا وبتحدث عن الجموع الهستم بة المتعطشة للدماء ، وكأنها لم تعد رجالا ونساء ، وأنما هي وحوش هائجة ، ويشبههم فعلا بالحيوان ، فهم ۵ یعوون کالدئاپ » و ۱ یحدقون فی فریستهم بوجوههم الشرسة » , أن دبكتر تفسيه سدو وكانه مساق في وصفه ، فهو لا يتوقف لحظة واحدة ولا يتمثر في انتقاء الكلمات المبرة عن المشاعر الجامحة . ويساق القاري بنفس العنف وكانه احد المتظاهرين ، بلا وقت يسال فيه عن الدافع لهذا الانسياق، ولا وقت التفكير في مغزى الموقف نفسه ... أن كان عدلا أم ظلما ... ويتركز كل انتباهمًا على عملية الهجوم نفسها . وكما أننا لا نحكم على تصرف الحيوان بالقاييس الأخلاقية ، والما نراه ونقبله كقوة غرير بـة ، فاننا نغمل بالمثل في هذا المشبهد ونطلق الصنان الهرائزنا المدفونة دون أن نتوقف للتفكير . هذا هو سر وقع هذا المشهد على الفاريء ، كما أن قوته الدرامية دليل قاطع على أن ديكئز قــد انقمر قيه بكل ما يملك من مشاعر وابداع ، وامل في قوة هذا الشبهد ما يفسر ضعف بقية أجزاء الرواية التي تبدو بجانبه موهنة .

وفى الوصف التالي تظهر محاولة النظاهرين فى تحطيم باب السحن كانها صراع غير متكافىء بين جيش من الأقرام بهدر كل قواه فى معركة بائسة مع حيوان هائل صامد لا يترحزح ، وقد

تمثل هذه الصورة محاولة ديكنز اليائسة في تحطيم حدران سحنه هو :

((والأن بدأت الضربات تقم كقطع البرد على الدخل الحديدي وعلى البناء القوي اذ اخذ الذين لم يستطيعوا الوصول الي الباب يصبون جام غضبهم على أي شيء في متناول أيديهم - حتى على كتـــل الأحجار الهاثلة التي تهشمت عليهسسا اسلحتهم ، فتناثرت في قطع صفيرة ، وجعلت أيديهم وأذرعتهم تتخدر ، كان الجدران تعمل بمقاومتها الهائلة في الرد على ضرباتهم ، وقد اختلط صوت قرم الحسديد بصخب الجمسوع الذي بمسيم الآذان ، ثم ارتفعت قعقمته فوق الصيخب عندما اخذت الطارق الهائلة تطرق الباب السمر ذا الالواح الحديدية ، وتناثر الشرر كالمطبع الهاطل ، وكان الرحال يمملون فرقا ، ويتناوبون العمل في فترات قصيرة متقطعة ، حتى يركزوا كيل قواهم على عملهم ، ومع ذلك ظل الباب صامدا لا يقل شراسة وصرامة وصلاله عن ذي قبل ، وباستثناء بعض النقير على سطحه الذي انهالت عليه الضربات لم يصبه أي تغيير ١ )) (٢٩)

وحين يمجــ الفوغاء عـن تحطيم الباب يشعلون فيه الثار ويقفون ليستمتعوا في مرح وابتهاج بهذا الشبهد ، وآخيرا ينهار الباب:

(الآن حالان انهاد السباب ، انهم، يهرمون الآن من خلال السبعن ، وهم يشاودن بعضهم المعلى في المصروبة والمساودية والمساودية المساودية التي تفصيل كل ساحة عين الأخيري ، ويضربون بعنف على الوال الرائزات والمنايز ، ويضربون بعنف على الوال الزائزات والمنايز ، ويكسرون المساريع الزائزات والمنايز ، ويكسرون المساريع

 <sup>(</sup>۲۸) چون قومستر ، المرجع السابق ذكره ، صفحة ۱۲۹ .
 (۲۹) القصل الرابع والاربعون

والاقفىسال، ويحطمسون القضسيان، ويخلمون الإبواب ليخرجوا الساجن محاولين سحبهسم بالقسوة مسن فتحات ونوافذ لا يكاد يمر منها طفيل ، مهالين وصائحين دون انقطاع ، وهم يهرعسون وسسط الحسيرارة واللهيب ، وكانهم معزولون عن النيران في صسئاديق مسن المدن ، من ارجلهم ، من اذرعتهم ، ومن شمورهم لقد جروا الساجين جسرا الى الخسارج ، وقسد ألقى البعض بأنفسهم على الساجن عندما التربوا من البساب محساولين أن يبردوا سسلاسلهم ، بينما رقص اليمض الأخسر حولهمم في فسرح هستنرى يمزقسون ملابس الساجن ، وكانوا كما يبدو على استعداد لتقطيعهم اربا ، ثم أخلت مجموعة من اثنى عشر رجلا تندفع في الغناء ، فالقي عليها القاتل نظرات رعب من خلال نافذته الظلمة ، وقد سحبت تلك الجماعة سجينا على الأرض حتى كادوا أن يمزقوا ملابسه من على جسمه في رغبتهم الجنونية في اطلاق سراحه ، فسالت الدماء من جسمه ، وهو فاقد الوعي بن ايديهم • » (٣٠)

ولم يكن نيوجيت السجن الرحيد السلى
حطم في ۵ مظاهرات نيج الردن ٤ . فقي الأيام
الأربعة التي هاجت نيج الهجوع حطمت كما
يقول ديكتر أربعة صبحين اخرى كبيرة . وينهى
ويقول ديكتر أربعة صبحين اخرى كبيرة . وينهى
حريق ماثل أنصلت نيرانه في منزل تاجر نيباك
نيدا و « كان الكون كله يحترق ، وجاء يسوم
العشر . » (١٣)

ومن أكثر المشاهد تحريكا للمشاعر وسط المظاهرات ووحشيتها ، وصف ديكنز لأربعة من الرجال سبق أن حكم عليهم بالاعدام ، الا

انهم فجاة وجدوا انفسهم خدارج اسدوار السجن ، وهم في حالة ذهول نام لا يصدقرن اتهم يرون الحياة من حولهم من جديد ، ويشير الكاتب الى هول خلاا المشهد الذي اعتبره من اقدى ما حدث خلال المظاهرات :

« أن في اطلاق سراح هؤلاء الرجــال الاربعة التمساء واصطحابهم في حالسة ذهول الى الشوارع الصاحبة بالحياة ـ ذلك الشبهد الذي لم يفكروا قط انهسم سبرونه ثانيسة الاعتدما يحين الوقت لينهضوا من العزلة والصمت ، ليخرجوا في تلك الرحلة الأخرة التي فيها يثقل الهواء بالأيفاس المحتوسسة لألوف مسن الناس ، وتبدو الشوارع والبيوت كانها مشتة ومسقوفة لا بالطوب والحجارة وانها بالوجوه الآدمية \_ أن في هذا تتوبجا مرعبا لكسل ماسسبق ، أن وجوههسم الشاحبة ونظراتهم المجهدة الخاويسة ، وخطواتهم المتعثرة ، وايسعيهم المتسعة امامهم لتحميهم من الوقوع ، ومظهرهم التائه التشكك ، ثم الطريقة التي كانوا بها يجرعون الهواء جرعا وكانهم يختنقون في الماء ، كل ما حدث من هذا عنستمسا ألقوا لأول مرة وسط الجموع الحاشدة دليل على أنهم هم الرجال • ولم يكسن هناك داع للقول بان ﴿ كَانَ الْوَتَ مَكْتُوبًا على هذا الرجل » ، اذ كانت هذه الكلمات مختومة على رجه كل منهم ،محفورة فيه • وقد تراجمت الجماهير وكانها تبتعد عن رجال تهضوا من اكفاتهم بعد أن تمست مراسيم دفتهم ، وقد لوحظ أن كثيرا من الناس ارتمدوا عندما تصادف ولست أيديهم ملابسهم ، كمسا أو كان هسؤلاء الرجال من الوتي فعلا . (١٢)

<sup>(</sup>٣٠) القصل القامس والاربعون

<sup>(</sup>٣١) الأعمل تقيمه

<sup>(</sup>٣٢) القصل تقييه

صور السجن ومظاهره في روايات « تشارلر ديكنز »

وللحظ هنا خيطا جديدا يبدأ في الظهــور ويتمين علينا أن نمسك به ، لأنه سيقودنا الي نظرة متطورة واكثر عمقا في الروايات التالية . وببدو هذا في اشارة ديكنز الى الأثر الملي تركه السجن على وحوه المساجين التي انطبيع عليها شبح الموت 6 وعلى تصرفاتهم عناما وجدوا انصمهم وسط ضجيج الحياة ثانية إن الصموية في التكيف بادية في نظر اتهم الهاثمة ومظهرهم الضائع • انهم كالأموات بعثوا من جديد . وكما أن المحيطين بهم ينفرون منهم كما يتقر المرء من الشبيح ، فانهم هم ايضا لايقبلون على الحياة لأول وهلة . انهم مثل السحجين الذي أطلق سراحه ففقد وعيه وسنقط على الأرض « كتلة من الأغلال الكبلة » . (٢٦) بل ان هناك بعض السجناء الذين حطمهم السبجن تماما ؛ فأصبحوا غير قادرين على مواجهــة الحياة على الاطلاف ، وعندما القي بهم خارج اسوار السجن ، ارادوا العودة الى د حيساه الوت ۽ التي تعودوها . ويلاحظ ان هؤلاء هم نرلاء سجن « فليت » للمدينين :

( و كان هناك بعض الرجال المحطمين من يين هؤلاء المدين معن طال بقاؤهم من يين هؤلاء المدين معن طال بقاؤهم ألسية حربوه استين • اقهم أشلياء حربوه استين • مهماين الى درجية القالم • منسيين • مهماين الى درجية القالم • المسابق الإيطاقوا القالم • المسابق من يوسلوهم أذا أوم الأحسوا الرعان لهم خوف أمن اللازع فقيب الفقوعات عاموا واخرجوهم الى الشوارع حيث عاموا الطرق التي لم تصسيها القدامهم شك على وجوهم • وهم لايكادون يتذكون يتذكون الطرق التي لم تصسيها القدامهم شك المقالم المدانية المواقة ، يجر وزاقدامهم شك في اطبيتهم الرئة المواقة ، يجر وزاقدامهم في المدينها السلوا في اطبيتهم الرئة المواقة ، يجر وزاقدامهم في المدينها المالية على الارسمة ، ويقالما

# جِملت تلك السجون الحجرية من الرجال الشخاصا ضمافا جبناء مهينين • (٢٤)

ويصور الكاتب رغبة البعض في العودة الى السجن ، كما لو كان الكان الأمين الوحيد اللى يعرفونه ، فهم يعودون الى السجن وكانهـــم عائدون الى يوتهم :

« ومن بن الثلاثماثة سنجين الذيسن هريوا من نيوجيت كان هناك بعضهم ـــ وان كانوا قلة الا انهم فعلوا ذلك فعلاً ــ ممن بحثوا عن سجانيهم ليسلموا انفسهم اليهم مفضلين بذلك السنجن والمقساب على أهوال ليلة أخرى مثل سابقتها . وقد عاد بعض المجرمين في وضح النهار متسكمين حول الزنزانات ، منجذبينالي مكان أسرهم القديم على تحو غريب ، او مدفوعين برغبة الشبهاتة في ذلك الكان وسقوطه ، وأرضاء لرغبتهم في الأخسد بالثار برؤية السنجن وقد تحسول الى رماد ٠ وقد اللي الليض على خمسين منهم دفعة واحعة داخل جدران السجن في اليوم التالي ، ولكن مصيرهم لم يمنع آخرین ، فقد ذهبوا الی هناك علی الرغم من کل شیء حیث قبض علیهم مثنی وثلاث مرتين او ثلاث مرات يوميا ، وكان من بن الخمسين شخصا السابق ذكرهم من انشمَل في محاولة اشعال النار مسن جديد ، ولكن كان من الواضح عموما أن كل هدفهم كان ان يجولوا في الكانالقديم ويحوموا حوله ، وقد وجدوا في احوال كثيرة نائمين وسط الخرائب او جالسيين هناك يتحدثون او حتى ياكلون ويشربون كانهم في مكان مميز اختاروه للراحة . ))(٢٥)

يتضح من هاتين الفقرتين أن ديكنز قــد

<sup>(</sup>۲۲) القصل تقسه

<sup>(</sup>٣٤) الغصل السابع والأربعون

<sup>(</sup>٢٥) الفصل نقيب

مالم الفكر ... المجلد الثالي ... المدد الأول

توصل الى حقيقة مسكولوجية بشأن التأثير المسترن أذ يحتطر دوح المرة المدوية . فالسجين الذي أمشق وقنا طويلا حبيسا قد المسجون ألدي أمشق وقنا طويلا حبيسا قد المرتبة عملاً أن هذا ينظم بالسجن أن هذا ينظم المائم كتب عنه ديكتر بعد ذيارات لمسترن فيلاديلنيا في أمريكا ، فقال في كسب للمستبق فورصتر : ق أن استطيع مدى الحياة أن أمحو من ذهني أنتاباهات ذلك الحيا . المناف مرسوة بشكل بغوق قدة أبة قوة على أستئصالها من عقلي ٤ . ثم يشير إلى السجناء التي المستنا لابدا المستجناء أنظرت ألى بعضهم بنضى الرهبة التي يعدل إبدان أنقطرت إلى المستجناء التي بعض الرهبة بي بعض الرقبة التي يعدل المناف من تقلوت إلى بعضهم بنضى الرهبة التي يعدل المناف من قبورهم ٤ . (١٣)

\* \* \*

ان فكرة ٥ الحي الميت ٤ هذه هي التي بنيت عليها شخصية الدكتور مانيت في 3 قصــة مدينتين» ومن خلال هذه الشخصية نفهم مدى تعمق ديكنز في فهم سيكولوجية السحين ، والأثر الذي يتركه السجن فيه . وكان الكاتب اخذ على عاتقه في هذه الرواية دراسة اكثسر تركيزا لأحد هؤلاء المساجين الذين سبق ان اشار اليهم في ﴿ بارنابي رادج ﴾ معن أطلق سراحهم ففضلوا العودة الى الاسر ، وعسن طريق شخصية الـدكتور مانيت ، سـجين « الباستيل » ، وعن طريق موضوع الشورة الفرنسية نفسها كيلمب السجن في هذه الرواية دورا أساسيا ، ويتكرر فيها مشهد الهجموم على السحن ، وإن كان أقل فأعلية منه في الرواية السابقة ، اذ أن ديكنز يقدم الثورة في ۵ قصة مدينتين ٤ بتصوير تياراتها الخفيــة مبينا الأسباب التي أدت اليها ، بحيث يوجه اهتمام القارىء على هذه الاسباب اكثر مما يوجهه على الدلاع نيران الثورة ، فهو يجلب ألقارىء نحو مظاهر الظلم والاضطهاد اللذين

يؤديان إلى العنف والقسوة من جانب ممن من مراتب ممن من القبر وصحوا من غفوتهم عندما حطيوا من القبيء المادي مربط بين من القبر وصحوا من غفوتهم عندما حطيوا السيء المادي ربط بين الدكتور ماتيت والشعب الثان واحد للهندي، وألى تشكله المنوى، وألى الإنسان مسن المورقة ذلك المحرمان الانسان مسن المورقة ذلك المحرمان المدى يؤدي اما المي الموقف الإبجابي الذي يتخده الثوار ، واما المي المحطم ، فينما يجاهد الثوار في سبيل المحرم ، فينما يجاهد الثوار في سبيل الحرية فان اللكتور ماتيت يخذفه الثوار في سبيل الحرية فان اللكتور ماتيت يخذفها في سبيل الكرية فان اللكتور ماتيت يخذفها في سبيل الكرية ماتيت يخذفها في سبيل الكرية ماتيت يخذفها في المرتبة في المناس المرتبة في المناس المناس

ان حل مشكلة السجين ليس أمرا سهلا ، ولا يتلخص في مجرد أعطائه حريته من جديد . فبعد السجن الطويل قد لا تكون هناك رغبة ف الحياة أو قدرة على الاستمتاع بها كما هو واضح من أجابة الدكتور مانيت على ســؤال مستر اوری له ۱ ارجے ان تکون راغیہا فی الحياة ؟ ٢ فيجيء رده : « أنا لا استطيع أن أجزم ٠ ٥ أن السبجن ٤ وخاصية السبجن الانفرادي اللي كان من نصيب الدكتور مانيت، السجين السياسي ، يصبح جزءا لابتجزا من الشخصية يصعب التخلص من آثاره ، فلمم يعد التغلب على السمجن هنا هيئا كما كان في « مذكرات بكويك » حيث كان السنجين مجـرد ضيف نزل على نيوجيت بمحض ارادته وللمدة التي ارتآها . ثم ان هناك اختلافا آخر بـين تصوير ديكنز للسجن ولسجينه في « قصــة مدينتين » وبين تصويره لهما في « أوليفسر توبست » ، فكون الدكتور مانيت مواطنا عادیا ولیس مجرما کما کان فاجن یقرب شبیع السجن من الشخص المادى ، ويقضى على أي نفور يشمر به القارئء نحو السجين المجرم ، كما يقضى على أى حكم أخلاقي قد يميل يضمسن الكاتب تعاطفا كامسلا مسع سجسين الباستيل » الذي « دفن حيا لمدة ثمانيــة

صور السجن ومظاهره في روايات « تشاراز ديكتر »

عشر ماما » دون ذنب اقترفه ، وقد استطاع دیکنز آن بصوره کضیعیة تدفع ثمن سجنها غالیا فالاتر الذی ترکه السجن علی شخصیته،

ريركر ديكتر في تصويره المنحمية المكتور ماتيت على التغيير الرعب الذي اصابه ، لا على الشخصية السجيين من خلال سجيته • فتبلا الروابة في نهاية الثمانية عشر عاما الملاكورة مند اطلاق مراح السجيين ، ولتى إنياه وجيد ماتيت ، سواه داخل لا الباستيل ، ام خارجه مما يجسل من المستحيل عليه أن يتصرف تعرف الانسان الحر الطليق ، فحريته اسمية تقط ، ولا تعنى شيئا بالنسبة اليه ، بل إنها مصدر ظلق وخوف للرجة أنه لا يشعر بالأمان اللا تذافقي عليه الباب بالفتاح ، وعناما يلهب المستراوى لزيارتهمند مسيو ديفارج ، عجري المستراوى لزيارتهمند مسيو ديفارج ، عجري

( همس مستر لورى : ... اهو وحده فقال ديفارج في الصوت الخفيفي نفسه ) وحدد ! كان الله في عونه ! ومن عسى ان يكون معه ؟ ... اهو دائما وحده ؟ ... نمسم ... اهي رغبته المخاصة ؟ ... انها حاجته المخاصة ؟ ... انها حاجته المخاصة ... هل تفي كثير! ؟ ... هل تفي كثير! ؟

ومندما يصلان الى غرفة الدكتور مانيت يجد مستر لورى الباب مفلقا ويدور المحديث التالي بينه وبين مسيو ديفارج:

« ـ الباب مقلق بالفتاح الذرياصديقي؟ فيجيبه مسيو ديفارج في صرامة : اي سم .

ــ اترى آنه من اللازم ان تفرض على الرجل البائس مثل هذه العزلة القاسية؟ فاقترب مسيو ديفارج من مستر لورى وهمس في اذنه مقطبا جبيته :

ـ انني أرى انه من اللازم أن أديسر المفتاح في القفل •

? المالة -

- كاذا ؟ لاته عاش سجينا معة طويلة لعرجة أنه قد يسيطر عليه الخوف ... قد يض ـ قد يمزق نفسه اربا ... ق... يموت او يصاب بما لا ادرى من اذى ... لو ان بابه ترك مفتوحا ؟ » (٨)

وعندما يقترب الرجلان والابنة من حجرة مانيت يتممد ديفارج احداث صوت مسموع في الخارج حتى لايفاجا مانيت بدخولهم . وبعد أن يدخلوا عليه يسمعب دنفارج المفتاح مسرم خارج الباب ، ثم يفلقه بالمفتاح من الداخل ، كل هذا بأكبر جلبة ممكنة رغبة منه في ان بطمئن السبجين بأن الباب لم يترك مفتوحا ، ثم تبدأ القابلة التي بكاد أن يستحيل خلالها أي أتصال حقيقي أو تفاهم ، فلوسي مانيت ، التي لم تــر اباها منذ ولادتها ، تجده « شيئًا » مخيسفا فتقبول « اثنى خائفة من ذلك الشيء » ؛ فيسألها ديفارج ١ الشيء ١ اي شسيء ١ ١ ويجيء الجواب « أقصد منه . . . من أبي » ان جسمه الذابل واسماله المزقة وجواري المتهدلة قد أصبحت كتلة وأحدة من الصفرة لا تتجزأ ) يتعلن على الرء معها أن بصير بين الرجل وملابسه ، حتى ان ابنته فشلت في أن

... تقي ! (۲۷)

<sup>(</sup>٢٧) الكتاب الأول ، الفصل الخامس

<sup>(</sup>۲۸) الوضع نضبه

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الاول

استخلص الانسان من الثياب ؛ فاصبح النسبة الها ٥ شيئًا ٤ ، ورستعو ديكنز في وصسف السجين اللي خرج من ساجته فاقدا صلسة بالحياة ، فلا يدرك من حوله أنه انسان حسى ، ولا يدرك هو نفسه أنه طليق :

« وكان الوهن الغالب على صوتــه مثيرا للاشفاق واللعر • أنه لم يكنن سقم الجسد وضعفه ، وان كان للسجن وسوء الأحوال أثر في ذلك أيضا - وانما كانت غرابته الؤثرة ناجمة عن كونه وهناه ناتجا عنالمزلة وعدم الاتصال الانساني، کان اشبه ما یکون بصدی ضمیف واهن لصوت انطاق منذ عهد بميدا جدا ، لقد فقد حيوية صفات المسوت الانسساني ورنتسه تمامساً ، حتى انه غدا يؤثر في الحواس كما يؤثر لون كان في يوم مسن الايام جميلا ، ثم فقد نضرته حتى اصبح نقطة باهتة ، كان صوته صوتا غائسرا مكظوما الى درجة يخيل للمرء ممها اتسه ينبعث من باطن الأرض ، كم كان ذلك الصوت معيرا عن حال انسان يائـس ضائع ، )) (١٦)

وكما أن صوته لايكاد يصل الى مساسع الغير ، فأن وجهه أيضاً بكاد أن يكون صفحة بيضاء لا تبن إبدا هما يجول بخاطر صاحب ف أما كان في وسع الملكاء البشرى أن يقسرا اسرار مقله من خلال التميير المعور الأيكسم اللدى بدا على وجهه ، » (٠)

ان صلة مانيت بالواقع هويلة جدا ، لقسد نسى اسمه ؛ بل ان كل مايتذكره هو رقسم حجرته في السجين ؛ فيددد ؛ لا مائة وخصسة — برج الشمال ؛ عندما بسال من اسمه . كسا الله هناما خرج من السجين ظلت حياته علي نفس الوتية التي مرفها في السجين ، فهد

لا ينقطع عن صنع الأحلية في حجرته المزولة ذات الباب الموصد ، وقد سبق أن ساعــده هذا العمل البدوي الذي سمح له به في السجن على الفرار من التفكير في واقع السحن القاسي، وما كان ممكنا أن يؤدى اليه ذلك النفكير مسن فقدائه توازنه العقلى ، ويتمسك مانيت بحلقة النحاة هذه حتى بعد أطلاق سراحه ، بما بغيد بأنه نفسيا ما زال هو السجين رقم « مائــة وخمسة \_ برج الشمال » ، أن تجربة ثمانية عشم عاما لاسبهل محوها ، فمن عاشر في الظلام كل تلك المدة استحال عليه أن يتحمل النور ، كما يبدو مندما بسأله ديفارج : ﴿ ٱلسِتطيعِ أَنْ تتحمل زيادة ضئيلة مين النور ؟ » فيجيء جوابه : « لابد وان اتحمله اذا ادخلته » ( المي الحجرة) ٤ مما يفيد إثبه لابريده ، وكيف بتحمله بيئما الظلام بداخله مطبق عليه أ

ثم ثمر خمسة اعوام يستطيع مانيت خلالها أن يستعيد صلته بالواقم مرة اخرى ، فيبدو أنه انتصر على ذكرى تلك التجربة القاسسية وأصبح طليقا ، ولكنه مازال في الواقع مهددا بشبح السجن اللى يتخد شكل لا سحابــة سوداً د تزحف على وجهه من آن آخر » ، كما أنه لم يفترق أبدا عن رمز حياته في السنجن ، وهو مقمد صانع الأحدية الخشبي ومعدات. ومما يدل على أن تلك الفترة من حياته مازالت مصدر قلق له ، انه كان على الدوام عازفا عن ذكرها أو تذكرها ٠ ويشير هذا الكبت الى أنه لابد وأن يجيء اليوم الذي يتفتح فيه الجسرح القديم من جديد ، فتظهر كل مشاعر الياس والتماسة التي صاحبته ، وهذا ما يحمدث فعلا عندما تخطب ابنته لوسى لابن الرجسل اللى كان السبب في سجن مانيت . وهنـــا تظهر قراسة ديكنز السيكولوجية المميقة في الموقف اللي يعيد الماضي الى الحياة . انه لا يتحمل الضغط على اعصابه ، وبقشــل في

<sup>(</sup>٢٩) الكتاب الأول ، الفصل السادس (،)) الوضع نفسيه

مواجهة تلك الذكرى الأليمة ، فيعود الى ذلك العمل الذي انقذه مس عدابه الدهني فيما مضى ، عندتد يسمع صوت المطرقة ينبعثمن حيدرته ، فقد عاد الدكتور مانيث ألى صناعه الاحلية من جديد ، وعندما يستعيد هدوءه بعد بضعة أيام يبدآ حياته العادية ثانية ، ويتكرر هذا عدة مرات في الرواية كلما وجد مانيت نمسه ازاء موقف لايستطيع تحمله ، وفي محاولة يقوم بها مستر اورى لمساعدة الدكتور مانيت على فهم ما يحدث له في مثل هذه الواقف ؛ اذ يعرض عليه حالته نفسها على أنها تخسص شخصا آخر ، فينجع بدنك في أن يستدرج مانيت الى تفسير الصلة بين الرعب الدفين والسلوك الهستيرى ، وهو تفسير يدل على عمق ديكنز في فهم هذه الحالة النفسية غير الطبيعية التي عانى منها الدكتور مانيت نتيجة لسجنه الطويل ، والتي تهدده بالعسودة ألى الظهور كلما استيقظت منده اللكريات القديمة. ويجدر بنا ان نقتبس بعض الفقــرات التـــى تشير الى تلك الصدمية التي حطمت حيياة الدكتور مانيت فنسمع فيها اصداء للصدمة التي عاني منها دبكنز نفسه وهو طفل ، يقول مستر اوري:

يتذكرها ١٠٠٠ انها حالسة صعمة شغي منها شغاء تاما حتى عاد رجلا ذا ذكساء وقالم ، قادرا على التركيز اللهني وعلى بدل نشساط حسسماني كبي ، وعلى الاستزادة من المرفة على وفرة ما عنده منها ، ولكنه علنلذ اصبب للاسف • • • بنكسة بسيطة » (۲)

ثم يتحدث الرجلان من خوف المريض من الكسة ، وتأثير ذلك الفوف عليه طالما السبه الكامل في يفض به لاحد - وهنا نلاحظ الشبه الكامل بين السر اللك كتمه ديكنز والمداب النفسي اللكي رزح تحته الدكتور مانيت ، وقد توصل ديكنز ، كما هو واضح في الفقرة التالية ، الى المنوف يساعد كثيرا على التخفيف من وطأته ، وبيدا الدكتور مانيت المحديث فيقول :

الواقع آنك لا تستطيع أن تسعرك مدى تاتي هذا الخوف في عقل الريض ، وإلى أي حد يصمب عليه - أو يستحيل تقريبا - ان يحمل نفسه على النطق بكلهة واحدة تنطق بالبلاد الذي يرزح تحته .

فساله مستو لورى: وهل تعتقد أنه أذا حمل المريض نفسه على الافضاء بتلك الأفكار المخفية لأى فسخص عندما تراوده كان في ذلك ما يسرى عنه بشكل ملحوظ أ

\_ اقلى ذلك ، ولكنه ، كما قلت لك ، يكاد يكون مستحيلا ، بل الني لاعتقد أنه ــ في بمفى الاحوال ــ مستحيل كـــل الاستحالة : (1)

ان ادراك ديكنز هذه الاستحالة وتعبيره عنها

<sup>(</sup>ا)) انظر ما الله ديكتر ايضا عن مدم استطاعته تحديدالدة التي استفراقتها تجربته هو في مصنع طلاء الأحدية في اول هذه الدراسة .

<sup>(</sup>٢)) الكتاب الثاني ، الفصل الناسع عشر

<sup>(</sup>٢)) الوضع نفسه .

يهاده التوقع تشير بالتاكيد الى تجربته هدو ، واستصالة افضائه لاحد يسر طفولته ، هدا اذا ما استثنينا دوابابه التي هي في الواقع تعبد فصيح يسل للملا هذا السر ، وان كان لسم يغهمه قراؤه ، ولمل في الكتابيسة قد لمب في حياة ديكتر الدور الذي لمبته صناحة الأحلية بالنسبة للدكتور ماتيت ، وفي هذا ما يضر للا السيكولوجية للمعل ، ويشرح الدكتور ماتيت السيكولوجية للمعل ، ويشرح الدكتور ماتيت

(( في الواقع أنه من الصعب جدا ان نشرح شرحا منطقيا عملية التفكي الباطن عند ذلك الرجل السكين • لقد تاق في الماضي الى تلك الحرفة بشكل جنوني ، حتى اذا ما تسئت الفرصة له رحب بها ترحيبا كبيرا ، لا شك انها سترات عن نفسه كثيرا لانها استعاضت عن حركة الذهن بحركات الأصابع، وجاءت بمهارة استخدام الإيدى مكان مهارة استخدام العقل في عذاب النفس ، لقد ستر"ت عنه الى درجة جملته غير السادر على تحمل مجرد فكرة عدم وجود ذلك العمــل في متناول يده ، وفي هذه اللحظة التي فيها أزداد أمله في الشيفاء اكثر منه في أي وقت مفي \_ على ما اعتقد \_ فاخذ عنده\_ا يتحدث عن نفسه بشيء من الثقة ، فإن مجرد تفكيره في انه قد يحتاج ذات يوم الى ذلك العمل القديم ولا يجده ، يلقى في قلبه رعبا مفاجئًا ، مثلها يمكسن إن نتخيله من رعب مفساجيء يصيب قلب طفل تاثه حاثر ﴾ (٤٤)

ولعل في تلك الملاحظة الأخيرة من هذه الفقرة وهي الرهب الذي يسيطر على الطفل عندما يجد نفسه وحيدا حاثراً وفي تشبيه السجين

به لدليلا آخر على الطابقة التي تجدها عند ديكتر بين هاتين الشخصيتين ، وعلى مدا في رواياته من تقمص لشخصية السجين كمسا يتقمص شخصية الطفل اليتيم لما بينهما مس شخاعة الطفل اليتيم لما بينهما مس شابة في المشاعر ،

#### \* \* \*

وقد توسل دیکنز فی تصویسره اشخصیة الدکتور مانیت الی حقیقة لم یکن یدرکهسا عندما صور سجناده فی رواباته الاولی و رهی ان السجن ئیس مجرد واقع مادی یحکسین قد ادراد هده الحقیقة فیما یتملق بنفسه-قد ادراد هده الحقیقة فیما یتملق بنفسه-عندما لاحظمورته الرق تلو الأخرى|الی موضوع خما هو ملازم الفتدتور مقیت و رتاخذ ابعاده فی الازدیاد الی آن بسیطر کلیسة علی روایسه (« الصفیق دوریت ») > حیث تنفسخم صورة السجن حتی تصبح – لا حقیقة مادیة فحسب – وتکبت مشاعره الانسانیة ،

وفي هذه الروابة يقول مستر مبعلا بعد أن اطلق سراحه من الحجر الصحي ، حيث قضي هو وأسراته المدة القانونية عند عودهسسم الي المتحلوا من رحلة في المخدرات التي بشت فينا اللا محمل الأن علم دائما يسامح المكان مني ابتمد عنه أن المرد دائما يسامح المكان مني ابتمد عنه يعد اطلاق سراحه ، أن وإن) وبكن مستر ميجاز ديمل السجين تفسه ببدا بلين قلبه نحو سبجته رجل علد الملاق من تجربة تشبه السجين لم تطل مدتها ، فجاء رابه بهينا عن المحقيقة ، أن نظرته للسجين نظرة رابه بهينا عن المحقولة المناس مطحية ، فهو ينظر اليه على أنه مكان تقيد فيه جيه علماها طليقا وكان

<sup>(1))</sup> الوضع تقسه

<sup>(</sup>٥)) اللصل الثاني

لم يكن ابدا سجينا ، بينما كل ما يعيى في رراية (الصغيرة دوريت ) بثبت عكس ذلك » وراية (الصبحي في التخوص لا التخوص في التخوص في وليس ملا الأور مجرد بقمة مظاهسة تخص شخصية واحدة تظهر وتتلاشي تبما للظروف » كما هو المحال عند الدكتور مانيت في « قممة مدينين » و انما هو اثر في بناء الشخصسية نهيها الشرخصية .

وأوضع مثل لذلك شخصية مستر دوريت الذي عاش مع أبنته في سجن « المارشالسي » للمدينين أكثر من عشرين عاما ، لقد دخـــل السجن رجلا في منتصف الممر ، وديما قليل الحيلة؛ وكان « وسيما أنثونا في مظهره ، رقيق الصوت ؛ مموج الشعر ؛ تثم يداه عن ضعف العزيمة ــ وكانت تزين أصابعه في تلك الايام خواتم ... وقد كان يرفع يديه في عصبية الي شفتيه الرتعدتين مائة مرة على الأقل في نصف الساعة الأولى عند أول القائه في السحن » (٤١) ، أنه بتحدث إلى السجان في باديء الأمر بمدلة ، حتى أنه ليبدو كالطفل الهـادىء المطيع ، ولعله كان قد استمر كدلك في الحياة لو لم تتأزم أحواله المالية وينتهي به الأمر الي السجن ؛ حيث ادى شموره بالهانة الى تفيير جدرى في نخصيته ، فيتحول ذلك الرجل الهادىء الطبع الى شخص يعامل كل من حوله بكبرياء ، تمويضا له عما افتقده مسن كراسة وهزة نفس ، فان تحدث الى أحد من الساجين فائما يغمل ذلك بكثير من التمالي ، وكانه بضفي عليه شرفا بتنازله هذا ، وأن قبل من أحدهم مالاً فأنه بتظاهر بتفاهة « الهدية » أذا مــا قورنت بالخدمات التي يؤديها للسجناء ورعابته لهم . وهكذا حاك حوله نسيجا من خياله يؤكد سلطته ومركزه وهيبته فيالسجن ، وأجــاد تمثيل الدور الذي اختاره لنفسه حتى لقب د الى المارشالسي » ، وكانه ملك السمحن

غير المتوج ، وتبدو شخصيته على حقيقتها في معاملته لـ « ناندي » (٤٧) العجوز الفقير الذي يعيش في ملجأ ويأتي لزيارة مستر دوريت من آن لآخر . أنه يتمالي على نانسندي ويرفض مقابلته ، ناهرا ابنته آمي لاصطحابها اياه في الطريق أمام الملا ، أذ مساذا عسى أن يقولسه الآخرون عندما يرون أبنة «أبي المارشالسي » سائرة جنبا الى جنب مع نزيل ملجأ العوزين. ولكن لا يلبث مستر دوريت أن يهدأ ويزول غضبه عندما يقدم له آرثر كلينام « هدية » من المال ، عندتُك يتحسن مزاجه ، ويسمح لنائدي بالجلوس معه في حجرته ، وبدعـــوه للطمام على مائدة في ركن منعسول عن بقيسسة الحاضرين . وهنا يبـــدو دوريت في منتهى السمادة ، اذ أن وجود نائدي بعطيه فرصة التماظم والظهور بمظهم راعى الضمفساء والفقراء . فبيئما ناندي يأكل ، يأخذ دوريت في الهمس بصوت يستمعه من حوله ۽ مشيراً ب على غير أساس من الحقيقة ــ الى ضعف سمع ناندي ، وضعف بصره ، بل ضعف عقله الآخاد في التدهور لكبر سبنه ، وعندما تنتهي زيارة ناندي يقدم له دوريت شلنا ؛ ممثلا دور الراعي الجليل ، وهو يقول ــ وكانه لايريد أن يجرح كبرياء العجوز المسكين . : « انتا لا تسمى هذا شلنا ، یا ناندی ، کما تملم - اننا نسمیه كريما في الحقيقة أو عطوفا على الغير ، وأثما هو شخص أناني يفكر في عظمتــه المفارغــــة وكبريائه الزائف اللذبن بناهما على حساب الآخرين بالتقليل من شائهم ، انه مثل لخداع النفس يدعو الى السخرية والأسى معا . وما هذا الا نتيجة للشعور بالغزى الذى لحقمه بدخوله السجن ، فاضطر الى خلق شخصية جديدة يواجه بها نفسه حتى يستطيع أن يواجه الآخرين . والدرك أبنته آمي ، دون بقية أسرته، أن شخصية أبيها التي تراها أمامهـــا والتي

(٢)) القصل السادس

(٧) الفصل الحادي والثلاثون .

مالم الفكر ... البجلد الثاني ... المدد الأول

تسبب لها ألما معضا ، ليسست شدهسيته الحقيقية ، فقد أصاب شخصيته الحقيقية ، فقد أصاب شخصيته الحقيقية معنى السجن حتى تأكلت بشكل لا يتأتى معها تقول عن إيها بعد أن تراه في أحد مواقفسه للهيئة : لا لا كا ثالم أمر نه في حياتي إلدا لا ) لهيئة وذلك تها السجس ، وذلك تها السجس ، ولا تعرفه على حقيقته ، خارج أسواره قبل ولم تعرفه على حقيقته ، خارج أسواره قبل التعرف شخصيته .

وكان دوربت يعتقد عنفما آلت الله ثروة مكتبة من السجين والتحسيرك في للإوساط المحترمة في المجتمع ؟ أن كل ما عليه ممله للتخلص من ماضيه هو اخفاء الواقسيم ونسياته . ولاتنا كتشف استحالة ذلك في فياة وسط معارفة الإفارة عنداما يقد في الما عنداما فياة وسط معارفة الإفتياء التاء خللة عشاء يافرة عائداً بلااترية ، وهو في حالة هدايان ؟ بالأرضائيسي " تماما كما كان دكسيور مانيت يعود اللي عدة صانع الإحلية عندما يصسباب بتكسة من تكساته ، فيقول دورت وهسو بتكسة من تكساته ، فيقول دورت وهسو

(ايها السبيدات والمسادة ، ان الرحب بكوني ((المراسلسي ») هم » مرحبا بكم في ((المراسلسي ») الم » مرحبا بكم في دسيد و الكليدالية المساع ، و «المراسلسية المساع ، ان اولئك الذين يصرحم أن يتحونني ((بالرشالسيسسية) الكليدالية المساعة ، (إلى القراسلسية ») الكسان ، (إلى القراسلسية ») الكسان ، المساعد المساعد إلى المساعد المساعد المساعد المساعد المساعد المساعد المساعد في منا المساعد المساع

والسادة \_ ابنتي قد ولدت هنا! ... ولعت هنا ١٠٠ نشاتهنا ، ايها السيعات والسادة ، ابنتي ، ابنة لوالسب تعس الحظ ، ولكنه - ها - كان دائما سيدا محترما ، فقرا بلا شك ، ولكنه - هه -ابي النفس ، دائما ابي · وقد أصبح من العتاد ـ في أغلب الأحيان ـ أن يسر المحبون ــ هـــه ــ شخصـــيتي ، المجبون بشخصيتي فقط ، أن يعربوا عن رغيتهم في الاعتراف بمكانتي شسبه الرسمية هنا عن طريق تقديم ... ها ... بعض اتاوات صفيرة ، تتخذ عادة شكل الاكراميات ــ هه ــ هه ــ الاكراميسات المالية ، وفي تقبلي لهذه المبالغ التي كانوا يدفعونها طوعا والتطبوع بالاعتبسراف بمحاولاتي المتواضعة للاحتفاظ \_ هه \_ بمستوی معین هنا ، بمستوی معین ، ارجو ان يكون مفهوما لديكم آنني لا أعتبر نفسي في وضع مهين . . . لسب متسولاً • لا ، اتني أرفض هذا اللقب • وفي الوقت نفسه ، فان ابعد ما يكون عن ذهني هو ان، هه ، اسيء الى الشاعر الكريمة التي تحرك اصدقائي الذين ميزوني عن غري، ان اسىء الى مشاعرهم اقل اساءة ، بأن اظهر لهم ١١ يمليه على كبريائي \_ أن هذه المطابا غر مقبولة ، بل بالعكس الهـــا مقبولة تماما ، انتي باسم ابنتي ، أن لم یکن باسمی اعترف بکل هذا ، محتفظا في الوقت نُفسه بما ءُ هه اسميه الكرامة الشخصية - سيداتي وسادتي ، فلتحل عليكم جميما بركة الله » (٤٨) .

ان هذا المُسهد الدرامي يكتسف عن كل الألم الدفين الذى لم يصبر عنه دوريت في موقف. الهاين في السنجن ، والذى حاول أن يسدل عليه الستار بخداع نفسه وهو نزيل المسجن ، السيا بخداع الآخرين بعد خروجه منه ، أن دوريت

رجل معظم على الرغم من ثروته ومن اصدادته الآن، بلا مال ولا اصد قاء يستطيعون مساهدته الآن، لقد قضي السجن على شخصيته واظهره في اسروا صورة حتى لابئته التي احبته على الرغم من كل شيء ، والآن فقد اودى بمقله ايضا . وهو لا يعود لائبة الى قواه العقلية ، كما يعود الدكتور مانيت ، واثما يعوت بعد مدة قصيرة هسد أن فضح نفسه أمام الجعيع .

ومن ناحية اخرى تمثل عودة دوريت الى السجن في هديانه اثرا سيئا آخر تركه السجن نيه ، فهو لم يعد يصلح للميش خارج أسوار السبجن ، لقد أحاط نفسه بهالة من الادعاءات والأوهام تجسدت في دوره كأبي المارشالسي»، فكانت الصرح الذي بني عليه حياته ، والقلمة الحصيئسة التى حمته من الواقسع وللذلك فهو يرنو في آخر أيامه الى تلك الأيام الطيبة ، ويخلع على نفسه ذلك الدور الذي سبق أن وجد فيه هدوءا تفسيا ، وليس أدل على تحطم هذه الشخصية من أنها في أنهيارها وحدت في السيحن مكاتا آمنا بحتلبها ، كما احتذب سيحن نيوجيت بعض نزلائيه في « بارنابي رادج » ولا تنطبق هذه الحقيقة على دوريت فقط ، وانما تنطبق أيضا على مساجين آخرين في « المارشالسي » · فيقول أحسد هؤلاء : 3 اثنا في هدوء هنا ، لا أحد بنفص علينا حیاتنا . فلا بوجد طارق باب هنا با سیدی ، ليطرقه الدائنون حتى تقفز قلوبنا الى افواهنا. لا أحد يجيء هذا للسؤال عما اذا كان المسرء بالداخل ، وليقول انه سينتظر على الباب حتى يمود ، لا أحد بكتب خطابات تهديد تخص المال الى هذا الكان ، انها الحرية يا سيدى ، انها الحرية , ۵ (٤٩)

وعندما تصبح الحرياة في السنجن ؛ لا بد وأن يتوقف المرء ويتساءل عن معنى هذه الحياة ألتى القلبت راساعلى عقب ، ولعل ديكنز يرمز الى هذا التناقض غير الطبيعي عندما يصور

آمي دوربت؛ الفتاة البرشة التي ولدت وعاشت في السجن ؛ وقد أغلق باب ا المارشالسمي » ذات ليلة رهى بيغارجه ؛ فقيمت في مكانها و كانها تعتمي في السجن ؛ في انتظار فتحالياب في الصباح لتدخل في المان .

اليس في هذه النظرة الى السجن كمكسان يعتمي غار م، ما لنه بشير الى أن العالسم خارج السجن بيعث على الغوف اكثر صبئ السجن ؟ وان كانت الحرية داخل السجن ، فلمل السجن موجود رفضاً خارج اسواره في المجتمع الأرسم والأشمل ، وذلك هو في الواقع شفل ديكز الشاخل في هذه الرواية ،

حقيقة أن سجن « المارشالسي » يقع في قلب روانة « الصفيرة دوريت » ، وهو يظهر على هذا النحو في صورة الفلاف التي أشرف ديكنز على رسمها ، ولكنه ليس الا واحدا من السحون الكثيرة في الروابة ، وكلها متصلبة بالجتمع « الحر » وأنظمته ، ويجب أن نشير هنا الى أنه في الوقت الذي كتب فيه ديكنــــز روايته كان سبجم الدينين اللي عرفه قد الغي نهاثيا ، مما يدل على أن هدفه من الكتابة عنه لم يكن الدماية ضد قانون قد أصابه هو وأهله بالقم ، وأثما كان هدفه الخاذ سبين المدين ، بحانب حقيقته المادية ، رمزا لمنى أعمق يربد ان بصل اليه في الرواية ، فديكنز يرمى الى تصوير حال الانسان في الحياة عامة ، وهو \_\_ كما رآه .. محاط بسجون لاحصر لهافي الخارج، تنمكس صورتها على حياته الداخلية ، فتجمل منه سجينا أيثما كان ،

يصف ديكتر سجن مرسيليا في اول الرواية ليمد القارىء للجو العام الذي يتخللها ، وللفكرة الأساسية التي تتجسد في صورة السجن ، ذلك الرمز الذي يسيطر على الرواية بطريقة تشفي طيها وحدة عضوية قلما توجد في امعالست الرولي، وإهم ما للاحظه عند بدء الرواية هو آن جو السجن لا ينحصر في ظلام سجن مرسيليا الواقعي فقط ، واتما يعتد الى الجو السام لمدينة مرسيليا نفسها التي تتلظى في وهسج الشمس في يوم من أيام القيظاء فيشمر القارىء بالاختناق في وضح النهار:

("اكات مدينة مرسيليا راقدة تتلفى في الهيه الشمس مد، وكان كل شيء فيها أسمواء التلقيدة وحولها بعصدة في السمواء التلقيدة ويترض لهذا التحديق بدوره ، حتى ماسيح التحديق بلاهرة شائمة خساك. مكانت البيوت البيضاء المحدقة في ذلك البيضاء ، والطحرق البيضاء ، والطحرة، التي المياسة الجرداء التي عدد كانت تعدل في وجوه الإجانب حتى المناحوا عنها بوجوههم ، ) (م) (م)

وببدو من أول وهلة هنا أننا في جو يشبه جو السجن ، جو غير موات للحياة ، فحشى النصس أصبحت أداة للموت ، ومناما ينتظا ديكتر من وصف مرسيليا إلى وصف أحسد سبجونها قائلا : « كانت وصمة السجن تخيم على كل شيء » ، لا يسحنا الا أن نفسر هذه الجملة فيما بعد على أنها حكم شامل على المجتمع الدى يصوره ديكتر في هذه الروالة غما يقوله من هذا السجن وتزلاله ، وصموبة ينظبىق على ما يجيء في يقيسة الروابة عسن ينظبىق على ما يجيء في يقيسة الروابة عسن المشخوص والمسجدا الذى يعيشون فيه :

( المهواء الحبيس ؛ والضوء الحبيس ؛ والرطوبة الحبيسة،والرجلان المحبوسان كلها قد غلب عليها الانحلال منالحبس، وكما كان الذبول والارهاق بادين عسلى السجينين ؛ كذلك كان الحديد صدئا ؛

والحجارة زلقة ، والخشب نخرا ، والهواء واهنا ، والضوء خابيا ، وكان السجن كالبئر ، كالقبو ، كالقبر ، لا علم له بالقبوء الساطع خارجه ، وحتى اذا كان موقعه في وسط جزيرة من جزر بطهار في المحيط الهادى لاحتفظ السجن بحوه المعلن الهادى لاحتفظ السجن

أن وصف ديكنز لمدينة مرسيليا وسجنهما مقدمة لوصفه الندن في يوم من أيام الأحسد ، أثتى كان يحرم فيها الفكتوريون أي مظهر من مظاهر التسلية والترفيه ؛ باعتباره بوم راحة غياب طويل ألى بيت أمه في لندن ، ولكن بدلا من أن يسمد بالعودة يجد نفسه في جو كثيب أشبه بجو السجن ، بل أنه سجن فعلا ، سجن التزمت الديني ، كما تمثله مسدر كلينام التي التي حسب نفسها سنين طويلة في حجسوة لمودة كلينام هو ذلك الجو المظلم الكئيب الملازم السجن ، والذي يصوره الكاتب أولا في شوارع لندن يوم الأحد ، ثم داخل منزل مسر كلينام ، الى أن ننتهى بشخصية الراة نفسها ، وهمي التي سجنت داخل نفسيتها المقدة سجنا أتخذ مظهرا جسمانيا ، فبدت امراة مشلولة ، سجيئة الروح والعقل والجسد، وبهذا يتجسم في هذه الشنخصية كل مظهر من مظاهر السنجن المتعلقة بالنظرة الدينية المتزمتة التي تحجب عن ألنفس أور الحب والحياة ، وباستخدام ديكنز صور السجن فيما يتصل بهده المراة وملاقتها بابنها ، تلك التي تفتقر الى الحب ، ثم في وصفه ليوم الأحد في لندن، يبيسُ للقارىء الملاقة بين الجتمع اللى تسوده النظرة الدينية المتزمتة وبين شخصية الافراد اللين نشاوا في ذاك المجتمع ، ومنهم مسز كلينام ، وابنهسا آرثر ضحيتها المشلول الارادة والعزيمة .

<sup>(.</sup>ه) القصل الأول

<sup>(10)</sup> الفصل الاول

ويصف ديكتر لندن على نحو بذكرنا بوصفه ارسيليا وسجتها فيقول:

(( كان مساء يوم آحد في لندن ، يومسا كثيبا خانقا ، رطبا ، عفنا ، وكانت اجرأس الكنائس الزعجة بمختلف رنينها غر المتناسق - الحاد منها والخفيض ، المتحشرج والواضح ، والسريع والبطيء، ترسل صداها فيدوى مريعا وسسط جدران الطوب والحجسارة • وكسأت الشوارع الكثيبة الكسوة باردية بلبون الهناب الاسود ، ( تكفيرا عن سسيئات ما سبق من ايام الأسبوع ) ، تفمسر في سوادها أرواح أولئك الذين حكم عليهم بالنظر اليها من النوافذ بياس قائماً ٠٠ وكان كل مكان يمكن أن يرفه عن الطبقة الكادحة قد أغلق وأحكم رتاجه ، فلا صور ، ولا حيوانات غريبة ، ولا نباتات او ازهار نادرة ٠٠٠ لم يكن ثمة شــىء يقم عليه النظر الا الشوارع - الشوارع - الشوارع ، ولا شيء يتنفسه السرء 'الا الشوارع ـ الشوارع ـ الشوارع٠٠٠ وكان يحيط به ( آرثر كلينام ) عشرة الاف منزل متراصة متضامة ، تعلل في جهامة على الشوارع التكونة منهسا . . . وكان حوله ايضا خمسون ألف حظرة يعيش فيها سكانها عيشة سقيمة ، حتى أن الياه النقية اذا وضمت في حجراتهم الزدحمة ليلة السبت لفعت ملوثة صباح (P) ((Ja-38)

ثم بأخذ آرائر في تذكر أيام الأحد في طفواته منفها كان يحرم عليه اللمب والتسلية ، فيشمر الى إلى حد كان جيس ثلك النظرة الفسية الى الحياة ، ويلاحظ في الفقرة التالية استعمال ديكنز لكلمات توحي بفكرة السجر ، بيضب

جو الفقرة عموما يذكرنا بجو السجن الكثيب الذي تلمب فيه الأم دور السجان:

((انه لا بنسى ذاكالأحد الكثيب فيطفولته عندما جلس ويداه امامه والفزع يكساد يودي بعقله من الكتيب الديني الريسع الذي بدا اثره في أعماق الطفل المسكسين بتوجيه هذا السؤال اليه عن طريق،عنوانه ( للذا انت ذاهب الى الجحيم ؟ )) ٠٠٠ ثم كان هناك ذلك الأحد الوخيم في صباه عندما كان يدفع به الى الكنيسسة سـ كالهارب من الجندية ... مع حسرس من الدرسين ثلاث مرات في اليوم ، مقيدا روحيا ، الى صبى آخر ٠٠٠ وكان هناك ذلك الاحد المتد في شنابه بلا نهايسة ، عندما كانت امه بوجهها الصارم وقلبها الذي لا يلين ، تجلس طيلة اليوم وامامها الانجيل الذي كانت تفسره بنفسالصرامة الذي غلفته به ٠ فهو مغلف بأشد أنواع الأغلقة جمودا وجفافا ، لا تزيئسه الا زخرفة ، محفورة عليها ، وكاتهــا كثار جر سلسلة ، وبعض النقط الحمسراء الفاضة التناثرة على حافة الصفحات ـ وكانما هو دون كل الكتب ـ الحصن المنيع الحامي ضد كل الطبائع الجميلة ، والمسواطف الطبيميسة والعلاقسنات الرقيقة ، (١٥)

وبينما هو يفكر في تلك الفترة من حياته التى كبتت خلالها مشاعره النامية ؛ ينظر ثانية الى المنازل المحيطة به اليوم مشبها الاها بالسمجن ٤ وكان هذه الصورة تعكس مشاعره عن الماضى:

« وظل جالسا في نفس الكان ، والنهار آخذ في الأفول ، متاملا البيوت الواجهة، قاتلا لنفسه : لو أن أرواح سكانهسسا

أراها الكان تقسه

<sup>(97)</sup> الكان تقييه

عالم اقفكر - المجلد الثاني - المدد الاول

السابقين ، التي صعدت إلى السهاء ع تسمو بهده البيوت ، امسا كانت ترقي النفسها بسبب اقامتها اثناء العيداة فيهاد السجورة أوبين الحين والحين كان ثهة وجه يبدو وراء الزجاج المنتم لاحسدى رائي ما يكفي من الحيساة ، فاختفى منها ، » (يا» ، » (الحيساة ، فاختفى منها ، » (يا» )

أن السجين في هذه المتازل الذي ينظر الى الحياة من وراء نافاذة سجيه لا ينظق نحد المحينة ، والرغبة في المحينة ، والما يغيب عنها كلية ، فالرغبة في السجين ، وانما من الحياة نفسها ، والحياة نفسها ، في نظر ديكنز ، سجي اكبر، و وقلك نظرة تنفسط بي في نظر ديكنز ، سجي اكبر، و وقلك نظرة الشمس لا بقل نهاية الشمس لا بقصل بين عالمنا الشمود من الاحتناهي ، والعالم الآخر السرعتى ، وكانها تغسل سجن المحين المنافرة من الاحتناهي ، وعملا يتفسخم الرمز الى ان يبتع الحياة الحياة

ولا غرابة في ذلك ، اذ ان ديكنز قد صمور حياننا علىالارض كمجموعة متداخلة من السحون التي لا يستطيع المرء الفرار منها . فيجانب سجن مرسيليا للمجرمين؛ وسجن ١٩ المارشالسي، للمدينين وسجن مستر كلينام بنظرتها الدينيسة التزمتة ، هناك سجن الجنمع اللي بني على أساس النظام الطبقي ، والله فيه تفلق كمل طبقة الباب على تغسمها ، وهذا هو السبعن الذي تمثله مسز مردل والشخوص التى تحيا وتتحرك في محيط مجتمع طبقتها المتوسطة ، لم هناك سجن يتجسد في بيروقراطية الادارةوالحكومة، وهي في الواقع أسوا من السبين ، فهي كما صورها ديكتر باسلوبه الساخر اللاذع ، متاهة بضيع الانسانق ظلماتها، ومتاهة البيروقراطية هذه لاتقل ضروا عن سجن المدينين ، فكل من له مصلحة فيها يصبح اسيرا لفلسفتها المبئية

على عدم اتجاز أى عمل أو الرد على أى سؤال، بل ويمكن للمرء أن يضيع حياته هســدرا في محاولة الوصول ألى حل لمشكلته أو رداعلى ســـقاله .

ولكن أضر هذه السجون كلها هو ذلك السجن الذي نصنعه بأيدينا ، أو بالأصح بمقولنـــــا ومشاعرنا ، فشخوص الرواية لا شك اسرى في سجن المجتمع الذي ترك فيهم « وصمته » ولكنهم أسرى أيضا في سجون بنوها حسول أنفسهم ، ففي تصوير ديكنز لستر مردل ، رجل الأعمال الفنى اللى ينحني له الجميع اكبارا باعتباره رمز القوة المحركة في المجتمع ، في تصويره لهذا الرجل بانه سجين في بيته ، وأنه يبدو دائما وكأنه في 3 سبيل القاء القبض على نفسه ٢٠ وأنه ١ يخفى القيود الحديدية ديكنز الى حقيقة يؤكدها في هذه الرواية ،وهي ان السجن هو سجن النفس والروح ، وأته لا المال ، ولا الجاه ، ولا الحياة الطليقة تستطيع المنى في مشبهد لدوريت ، وقد اصبح الآن غنيا وطليقا يزور أنحاء أوروبا . في هذا المشهد يسال راهبا سويسريا يعيش في دير معزول في منطقة جبلية ( وقد شبهت آمي دوريت المكان بالسجن ) عما اذا لم يكن يجد ان جو الكسان يبعث على الملل والشعور بالحبس. فيجيب الراهب ، وفي اجابته سخرية خفية بدركهما القارىء بأن دوريت الذى تعود على الســـفر الكثير ، والحركة الدائمة ، ولم يتعود ان يعيش حبيسا ، لا يستطيع أن يرى تلك الحيساة داخل جدران الدير من وجهة نظر الراهب نفسه ، وفي هذا التعليق معنى هام بالنسبة للرواية وللوريت باللات ، وهو أن الراهب ليس سجينا، وانما هو طليق بروحه، فالسبجن ليس هو السجن المجسد ، أما دوريت ؛ كما نرى في آخر أيامه ، فعلى الرغم من انه لم يعد

حيياً في سجن « المارشالسي » الا أنه ما زال سجين المقل والروح، وأن كان هذا هو أصعب السجون في التحظيم ، الا أنه كما يعتقد ديكنز لا أمل لنا في الحياة ألا أذا حاولنا أن تحطمه .

وسجناء انفسهم عديدون في « الصفيرة دوریت a ، واولهم مستر دوریت ، ات. ضعية سجن « المارشالسي » ولكنه أيضا اسم لما هو اخطر من ذلك بكثير ، أنه أسير شخصيته الضعيفة التي ساعد سجنه على تشكيلها على النحو الذي رأيناه ، أن ضعفه يدفعه الى الهروب من الواقع بنسج عالم من الاوهام حوله ، حتى يصبح سجينا لجنون المظمة ببذل كل جهده لاروائها ، بصرف النظر عما تسببه تصرفاته من ألم للفير ، بل انهلايمي بمشاعر الآخرين على الاطلاق، ولا حتى بمشاعر ابنته التي تكرس حياتها له بينما تعيش هسي محرومة من عاطفة الابوة , وهو بذلك يقضي حياته سجينا داخل تلك الشخصية ، النس هي من صنعه الي حد ما ، ولا ينطلق متحررا بمشاعره تحو الآخرين .

ثم هناك سجينة أخرى من سجناء النفس ، وهي مسز كلينام التى تختلف عن مستر دوريت من حيث أن السبجن اللي تعيش فيه ، يكاد أن يكون بمحض اختيارها ومن محض صنعها ، ومما يثبت هذا ذلك التحول الذي بطرأ عليها في نهاية الرواية نتيجة لارادتهسسا وعزيمتها وتصميمها هي ، قان كان دوريت ضحية الى حد كبير ، فان مسنز كلينام مستولة عن تصرفاتها ؛ وهي التي تحمي سلاسلهــــا الحديدية بشكل يذكرنا بما قاله احد سجناء المارشالسي » في الرواية نفسهـــا من أن السبجن مكان أمان وليس من الصالح أن يتركه المرء، ويفسم آرثر كلينام السجن اللي اختارت أمه أن تعيش فيه ، بما في ذلك سبين جسدها الشاول ، تفسيرا سيكولوجيا ببين فهم ديكنز المميق للتكوين المقد للشخصية ، فيمتقد آرثر أن أميه مسئولية بطريقيية ما عين سنجن مستر دوریت ، وانها تکفر عنن

هذا بالميش في سبعن مماثل ؛ مقمدة في كرسيها فالحجرة الوحيدة التي تسكنها فيبتها الكبير، فهى بذلك تؤدى المقوبة التي تستحقها نظير ما اقترفته بانزال العقاب على نفسها بالطريقه التي ترضيها . فهي لا تعمل على اطلاق سراح دوريت ، اذ أن هذا سيكلفها مالا كثيرا ، وانما تدفع مقابل ديثها بحرمان نفسها من الأصدقاء ومن الحياة المامة ، ومن الحركة التي لا تميل اليها على أية حال . وهي باختيارها ذلك النوع من السنجون نرضى ناحية التزمت الدبني فيها، كما تخفف من الشمور بالذنب لتسبيها فيسجن مستر دوربت ء ولعلها تشعر بالذنب أيضسا تحو آرثر الابن غير الشرعي لزوجها الملى ربته تربية قاسية ، فكما حرمته من عاطفة الأمومة ، قائها تحرم نفسها من طيب الحياة وتختار السجن بدلا منها . وهي في كل هذا انما تخفى عن نفسها هول ما فعلته بالآخرين . انها هي الآخري مثل مستر دوريت انما تخدع تقسسها ء

وهناك شخصية ثالتة ــ وأن كانت ثانوية في الرواية \_ الا انها تستحق الذكر في هذا الجال، لأنها مثل آخر الشخص الذي هو سجين نفسه) وبالذات سبجين مشباعر الكره التي بحملها لكل من حوله ، هذه هي شخصية مس وبد التي نكرس لها ديكنز فصلا بأكمله يسميه ٦ تاريخ حياة أمرأة تعلب تقسيها ٢ ٠ ومس ويد أبشة غم شرعبة ؛ تيتمت منذ طفولتها ؛ فحرمت الحب والنحنان ، مما خلق فيها الشمعور بأنها غير محبوبة ، غير مرغوب فيها ، فأخسلت تتصرف في حياتها على هذا الأساس ، فقملت كل ما يكره الناس فيها ، وكرهتهم هيبدورها، فعاشت منعزلة وحيدة انها ضحية الظمروف التي مرفتها في طفولتها ، تلك الظروف التي الاحساس اللي اخترق قلب ديكنز أيام طفولته وهو بممل بمصنع الطلاء ، ويلاحظ في تصويره لهذه الشخصية انها صحيحة سيكولوجيا مما يجملنا نتماطف معها ، ومع ذلك فلا شك أن دبكنز أيضا ينتقد تصرفات هذه المرأة التسي

أنكرت المشاعر الإنسانية وحبست نفسها داخل سجن من الكراهية لا نريد أن تحطم أسواره . دآمى دوريت ربيبة سجن «المارشالسي» أيضا مهملة لا تجد من يحنو عليها ، وهي يتيمة الام ، وتكاد أن تكون يتيمة الأب أسا ، أذا كانت الأبوة تعنى كل ما تحمله هذه الكلمة من مشاعر الحب ، ومع ذلك فهي تختلف كل الاختلاف عن مس ويد . قابنة السجن هذه استطاعت أن تنطلق بروحها محطمة أسوار السبجن اللى عاشت بداخله طوال حياتها . وليس ادل على اعتقاد ديكنز على انه في استطاعة ارادة الانسان أن يقاوم آثار السجن الذي يعيش فيه ايا كان ، من تصويره لهاده الشخصية . لعله يحاول عن طريقها التخلص من متساعره هو التي ولدتسه فيه تجربة طفولته الأليمة ، كما أنه لا شـــك أن تناوله الصريح الوضوعي الى حسد كبير لسجن ﴿ الْمَارْشَالِسِي ﴾ ؛ اللَّذِي كَانَ مَصَــَقُرُ الم عظيم له في طغولته ، فيه انتصار للكاتب على نفسه ، تلك النفس المرهفة الحساسية لكل مهانة ومدلة ، والتي رغم ذلك لــــــم تحاول الا أن تبين ولو في خفوت ما في أعماق نفسه هو من تمال وكبرياء ، ولكن هل انتصر ديكتر حقا على شبح السجن ، أم أن نهايــــة الروايــة بـــزواج آمى دوريت ممن تحب ، وخروجها من السجن معه ، وانتصار روحها على سجن ١ مارشائسي ٥ بحيث يكاد الا يترك فيها أثراً ؛ أم أن كل هذا ليس الاحلما ، وآمي نفسها ليست الا رمزا البراءة التي نتمني ان توجد ، ولكنها لا وجود لها في الواقسم ؟ ان السجن يسود هذه الرواية بطريقة تجملنسا نشعر أن نظرة ديكنز للحياة ليست متفاثلة ، فبجانب آمى دوريت المراة التي هي في براءة الطفل ، ومسن كلينام التي تنجح في تحطيم أغلالها ؛ هناك عشرات من الشخبوص التي لا تقاوم السحِن على الاطلاق . وكان ديكنر يرمى الى القول في هذه الرواية : حقيقة انكم حطمتم سجن ٥ مارشالسي ٥ للمدينين ولكن ما بالكم بالسجون الأخرى الخفية والأكثر خطورة ؟ ۵ .

\* \* \*

وفي ﴿ آمال كبار ﴾ يلعب السجن دورا خطيرا ترجع خطورته الى انه دور مستثر ، فألسبين في هذه الرواية لا يمتد الىكل زاوية من زواياها بحيث يسستطيع القارىء ان بدرك وجسوده لأول وهلة ، كما هو حادث في لا الصيمية ق دوريت » · فليس هناك في قلب الرواية سجن واقعي مثل سجن « مارشالسي » المسلك يشكل حياة كثير من شخوس الرواية ، وانما بظهر سجن نيوجيت في مشهد قصير كان يمكن الاستفناء عنه في حبكة الرواية ، لولا ان الكاتب يستخدمه كرمز لمجتمع طبقى اسستفلالي لا يهمه مصدر ثروته ، وهو بذلك مجتمع موصوم وكانه سجن وكل من فيه مجرم قسد اذنب بطريقة او بأخرى . وان كان دوريت مدركا كل الادراك من واقع تجربته بوجود السجن اللى يحاول الهروب منه ولا يستطيع ، فان بيب الشخصية الرئيسية في « آمال كبار » لا علم له بوجود السجن في حياته على الاطلاق ، وعليه لا أن يدرك هذه الحقيقة فقط ، وانما أن تقبلها أيضا . وهذا أصعب موقف واجهتمه أيمسة شخصية من شخوص ديكثر حتى كتابة هذه الرواية .

أن علاقة الطفل بيب بماجويتش السجين الهارب هي المحور الذي تدور حوله الرواية . وهي علاقة مصدرها التشابه بين وضع كل منهما في المجتمع مما يقرب بينهما ، بحيث يلمب ماجويتش الدور الرئيسي في حياة بيب ، ذلك الدور اللى ينفر بيب منه اول الامر فم ينتهي بأن يولد فيه المشاعر التي يكنها الابن لأبيه . ويظهر للقارىء وجه الشبه بين هاتين الشخصيتين منذ بدء الرواية ، فبيب طفل يتيم تقوم أخته بشربيته بقسوة بالفة في ظروف هى نفسها قاسية ، ونحن نقابل الطفل أول مرة في أول مشهد في الرواية في ظروف موحشة تشبه ظروف الفالبية العظمى من أطفال ديكنز في رواياته . أنه وحيد وسط مدافن الكنيسة القريبة من البيت الذي يعيش فيه مع أخته المشهد وهو يمعن النظر فيما حفر على قبور

والديه واخوته ٤ محاولا أن يستخلص من شكل شهاهد القبور مظهر أفراد أسرته وحقيعسة . شخصياتهم ؟ اذ انه لم يمرف احدا من أقرباله مند ولادته قيما عدا اخته القاسية . وبينما هو في هذا المكان الموحش يظهر رجل ذو مظهر مخيف مقيدا بسلاسل حسديدية ، ويمسك بالطفل من رجليه رافعا اياه في الهواء رأسا على غقب ، فیری المالم حوله وقد القلب فیه کل شيء . ولهذا الشبهد ممناه الرمزي . اذ أن ستؤدى فيما بعد الى تفيير جلرى في حياة بیب ، وهو تغییر بجمل بیب یسری الحیسساة والعلاقات الانسانية رؤيه خاطئسة عليسسه أن الرجل المخيف هو ماجويتش السجين الهارب اللي لا صديق له في الحياة ، فهو منبوذ من المجتمع تماماً ، كما يشمر بيب أنه منبوذ من أخته ومن أصدقائها الذين يتهمونه ، كما سبق ان اتهم أوليفر ، بأنه شرير لا أمل فيه ، ويزداد الشبه الذي يدركه القارىء وحده بين بيب والسجين عندما يسرق بيب طعامسا من بيت اخته حتى ياكل ماجويتش ومبردا يتحرر به من سلاسله ، فيصبح بيب بذلك مجرمسا صغيرا لا يختلف وضعه عن وضع ماجويتش بعندما اضطر الى السرقة لأول مرة في حياته روهو طفل ليشبع جوعه ، ولعل هذا التشابه اللى رمى اليه ديكتر هو اللي دفع به السمى تصوير بيب وهو يحنو على الرجل البائس مظهرا نحوه مشباعر انسانية لم يمرفها السجين من أحد من قبل ، وهو الذي قاسى من المجتمع رالكبير كما قاسى بيب من مجتمعه هو الصغير. وبعبر بيب عن هذه الشناعر الايجابية بابداء ـسعادته عندما يرى الســـجين وهـــو يأكل بشمية ونهم ، وبدلك يبدو من هذا المسمهد "أن سب مازال بريبًا لا ينظر إلى السجين بنظرة المجتمع الضيقة التي تحكم على أفراده بقسوة ' فيزج بهم' في السبحن ، واتما يطلق لشاعسره الإنسانية المثان دون أن يسأل عن قضسية السنجن أو عدالة السنجن :

وقد كان منتظرا أن تأخذ حياة بيب مجراها المادي فبكبر وبعمل في قربته الصغيرة كحداد مع زوج آخته الطيب القلب اللي أحب بيب واخلص له . ولكن السجين الهارب يدخسل حياة بيب من جديد بدون علمه بعد بضمم سنوات ، عندما يهيه مبلقا من المال عن طريق محاميه ، ليستطيع بيب أن ينتقل ألى لندن ويصبح « سيدا محترما » في مجتمع الطبغة المتوسطة . وهناك في لندن يتعلم بيب كل ما يجب أن يعرفه « السيد المحترم » من الرقص والوسيقي وآداب المائدة ولعب الورق الي غير ذلك من مظاهر الحياة السطحية في العاصمة ، وبجيد هذه الحياة الخاوبة كشخص متطفل يعيش لا من عرق جبينه ، وانما من مال لا يمرف حتى مصدره ، وان كان يمتقد أنه قسد جاءه من مس هافیشام ، وهی سیدة غنیة انقطمت عن العالم للصدمة التي آلمت بها عندما هجرها خطيبها يوم الزقاف ، وقد ولدت هذه المراة في بيب وميا طبقيا اليما عن طريق استللا ابنتها المتبناة التي علمتهــا مس هافيشام أن تنتقم لها من كل الرجال بقسوتها وبمشاعرها الميتة . وكانت استللا قد اظهرت احتقارهـــــا الشديد لبيب لوضعه الاجتماعي كصسسبي حداد ، فتولدت فيه الرغبةفي ترك عمله البدوي ليصبح لا صيدا محترما لا حتى تحبه استللا التي أحبها هو حبا جنونيا ، وقد سنحت له هذه القرصة عندما آل اليه ذلك المبلغ من المال اللى اعتقد أنه من مس هافيشام ، رغبة في تهيئته ليكون زوجا مناسبا لاستللا • ولكن آمال بيب تنهار كلها عندما يعرف المصحلان الحقيقي للمال ، وذلك مندما يعود ماجويتش الى لندن ليمتع أنظاره ﴿ بِالسيد المحتسرم » الذى صنعه بيديه عرفانا له بالجميل السلى قدمه له بيب في طفولته ، وتعويضا لنفسه عن نبد المجتمع له ، وكأن ماجويتش يحيا حياته المثلى عن طريق بيب « السيد المحتـرم » في المجتمع . وقد صدم بيب صلمة أليمة عندما عرف السر الحقيقي الكامن وراء حياته ، رغم انه وهو يعتبر نفسه « السبيد المحترم » كان يتمالى على جو زوج أخته الطيب الحنون ، مظهرا من التمالي الطبقي القيت حيثاد مالم يكن من الواجب ان يظهره أو يضمو به . كما انه أحس بنضور لا حد له من السجين الهارب الرث النياب الفظ المظهر الذي المحارف الطحام اللي قدمه اليه يبب كانه حبوان جائم بلتهم الاكل التهاما . أن يبه لم يعد الآن الطفل البريء الذي تحقق في قلبه المرور شهد الرجل الجائس وهو يستمتع بالطما الذي جاءه به ، ذلك الفظل الذي لم كن تهمه المظاهر والدي استطاع أن يطلق شاءره نحو السجين دون اعتبارات يطلق شاءره نحو السجين دون اعتبارات محترمة لانه في نظر المجتمع المجرم المنور .

الرواية ، أولا : أن الحياة التي كان يحياها لم تكن كريمة ، وتانيا : أن حياته كانت مرتبطة بحياة السجين الهارب معتمدة كلية عليه ، فعليه أن يشمم نحوه بالحب والتقممدير ، وادراك بيب للحقيقة الاولى دليل على أن ديكنز في هذه الرواية اخل يفحص بامانسة بمض الامتقادات الخاطئة التي علقت به هو في كبره ، والتي نبعت من تجربة طفولت، في مصيم وارين . لقد احس الطفل ، كما سبق انراينا ، بحزن لاحد له لانه كان يعمل بيديه في ذلسك المسنع وسط رفاق اعتبرهم من دون وسطه ومستوأه الطبقى ، وهم اللين كانوا يلقبونه « بالسيد الصغير » • وباختياره لوضع بيب اللي عاش « سيدا محترما » على مال الغي ، يبدو أن ديكنز يراجع نفسه فيما سسبق ان شعر به مسن مهانة لأنه كان يعمل بيديه في طفولته ، أن المهانة ليسبت في أن يعملُ المبرء بيديه ليعيش ، واتما هي في أن يعيش عالة على الآخرين ، قلم يكن هنساك داع اذن لان يخفى ديكتر تلك الصفحة من طفولته ، ذلك السر الدفين الذي احتفظ به فالله كثيرا . ولم يكن هناك داع لكي يشعر بيب بالهانة من حياته الأولى ، بل كان عليه أن يستمر في عملمه في مصنع الحداد ، ولا يقبل مالا من أحد أيا كان

مصدره . لقد هاله أن المال الذي كان يعيش عليه قد جاءه من ماجويتش وليس مسن مس هافیشام . ولکن ما هو الفرق فی الواقع بین قبول المال من احدهما وقبوله من الآخر ؟ ان مال ماجويتش مال سجين، وهو لذلك موصوم بوصمة السسجن ، وماذا عن مسال مس هافيشام ؟ أليس مصدره طبقة غنية آخذة في الانحلال مثل السيدة نفسها لا ثم ما السدى نعرفه عن منبع هذه الثروة ، ولعلها صادرة عن أستفلال هذه الطبقة للطبقة العاملة . ان ما يريد أن يقوله ديكنز في الواقع هو أثنا جميما موصومون في مجتمع بني على استغلال طبقة الأخرى ؛ كما يحدث تماما على مستوى الأفراد، فتستغل مس هافيشام استللا لترضى مشاعر الكره الكامنة في نفسها ، ويستغل ماجويتش بیب لیرضی رغبته فی تصویضی نفسه عن نبد المجتمع له . ونظرة ديكنز الثاقبة للمجتمع هذه هي التي ادت الي أن يقول برناردشو عن هذه الرواية انها لا تقل في خطورتها الثورية عن ﴿ الراسمالية ، لكارل ماركس .

وأن كنا جميما موصومين بوصمة الاجرام والسمين ، فلماذا اذن هذا التمالي على شخص مثل ماجويتش ؟ أن القارىء يدرك الشبه يين بيب وماجويتش في الصفحات الأولى للرواية ، وأن كان بيب لا يدرك في أول الأمر هذه الصلة الوثيقة الخفية بينه وبين السبجين الهارب . ولكن بمرور الوقت يدرك بيب انه لا يستطيع أن يتخلص منه ؛ فحياتهما مرتبطة بعضـــها ببعض ارتباطا وثيقا ، فبعد أن اكتشف ييب الحفيقة التي أفسدت عليه حياته « كسنهد محترم ٤ ، وهي أن ماجويتش هو مصدر المال اللى ماشطو يلا عليه ، قابه يكتشف أن استللا الراة التي يحيها ، هي ايضــــــا من نفس الصدر، فهي ابنة ماجويتش وامها أيضا كانت نزيلة السجن في يوم من الايام . ان وصمــة السعين فعلا « تخيم على كل شيء » دون ان الحقيقة فقط ، بل أن يدرك كذلك حقيقة نفسه وسطحية نظرته الأولى الى المحياة، وعلى أن يفسع مجالاً في قلبه لماجويتش ولأمثالسه المنكويين من بني الإنسان .

وتتطبور علاقية بيب بماجيوبتش بحيث تصبح كما كانت في طفولة بيب علاقة اتسانية محضة . وبذلك استطاع بيب أن يتغلب ليس فقط على النفور الذي شعر به نحو ماجويتش، والما استطاع أيضا أن يحبه حب الابن لأبيه ، فيحاول بكل مافي وسعه أن بساعده على ألهروب من المدالة ، وعندما التي القبض عليسه في النهاية بقي بيب بجانبه في السجن الي أن مات، وكم من مرة كرر فيها ديكنز في الصفحـــات .الأخيرة من الرواية مشمهد بيب ومأجويتش ويد كل منهما في بد الآخر ، بينما يضغط بيب على بد السجين الهارب بحثان ومحبة ، ومن الواضم جدا أن بيب قد أفسح في قلبه مكانا البرا يحتله ماجويتش ، حتى انه ليتلهف الي رؤنة السجين عند كل زيارة يسمح له بها ، فينتظر في كل مرة خارج باب السجن الى أن يجيء موعد الدخول ، حتى لا تفوته دقيقة واحدة من الفترة التي يمضيها مع السجين ، وثبين المحادثة التالية مدى تطور الملاقة بين نب والسندين:

((ولدى العزيز ، كنت أظن أنك تأخرت ، ولكنني أعلم أنك لا يمكن أن تتأخر علي ً ، \_ أنه المعاد تماما \_ لقد انتظرت حلوله عند الباب الخارجي

\_ انك دائما تنتظر على الباب \_ اليس كذلك يا ولدى العزيز ؟

ــ نمم ــ حتى لا افقد ثانية واحدة من الزمن .

\_ أشكرك يا ولدى العزيز \_ أشكرك \_ فليباركك الله !

انك لم تهجرني ابدا .

فضفطت على يده فى سكون ، لانني لم استطع ان انسى آنه كان فى نيتي فى وقت مضى آن أهنجره فعلا ، (٥٠)

وفي تطور هاده العلاقة بين الرجلين لايسمنا الا أن نرى تطورا في موقف ديكنز نفسسه من تجربة طفولته التي يجابهها في هذه الروايسة المبنية على الترجمة الداتية ، لا من حيث بعض التفاصيل كما هو الحال في « ديفيد كوبر فيلد » وأنما بشكل أعمق وأعم ، فكما واجه الشطر الأول من تجربة طفولته وفهمها على حقيقتها من حيث كرامة العمل أنا كان ٤ متخلصا بذلك من الشمور بالمائة الذي لاحقه طويلا ، فائه قد لان أيضًا في موقفه نحو الشبطر الآخر من هذه التجربة التصل بسجن ابيه ، الذي يمكن اعتباره السبب الأساسي فيما شمر به ديكنو في طفولته ، وليس أدل على موقف ديكنيز الجديد من معاملة بيب للسجين الذي أصبح له في قلبه منزلة الآب ، ومن النهاية التـــى يختارهما الكاتب للسمجين ، انه لا يتمرك ماجويتش لينفل فيه حكم الاعدام اللى حكم عليه به فعلا ، كما سبق أن حدث في نهاسة فاجن ، وانما يتركه يموت قبل تنفيذ حكم الاعدام في مشبهد هاديء ۽ لا يشبعر فيه باي أثر من الوحثمة والعزلة والنبد مما سميق ان شمر به سجناء دیکنز الآخرون . وکمـــا جمع ديكنز في نهاية الأمر بين قلبي بيب وماجوبتش في محيط انساني واحد ، فهمو يصف لئا كذلك مشهدا راثماً ذا معنى رمزى عميق ، جمع فيه بين القاضى والسجنساء المحكوم عليهم بالاعدام في شماع واحد متألق اخترق النافذة في قامة المحاكمة ، لقد انتهت عوامل التفرقة بين القاضي والمدنب ، كمــــا انتهت بين بيب وماجويتش وبين ديكنز وأبيه:

« كانت الشمس تضرب على نوافــــد

المحكمة الهائلة من خلال قطرات المؤ التلاثلة على الرجاح ، فكونت شماعاً عريضاً من النود سقك على الالنسسين والثلاثين سجينا والقاضي مما علاجهمت بينهم ، وديما ذكرت بعض الحاضرين بينهم جميعاً في سياهم الى مساواة مطلقة عند القاضي الاعلم الذي هو عليم بكل شيء ولا يعكن ان يضطيء ، » (») »

ويظهر ديكنز نفس التسامح فيما يتعلمق بشخصية أخرى سجينة ، وهي مس هافيشمام التي هي سجينة نفسها مثل مسر كلينام ، وان كانت أقرب ألى قلوبنا، لأن ديكنز يصورها بتعاطف أكثر ، أنها ضعية رجل مخادع محتال مجرم ينتهي به الامر الي السجن . ولقد كانت خيبة أملها عظيمة والصدمة التي تلقتها يوم زفافها اليمة قاسية ، ومــم ذلك فان دبكتم يرى أنرد الغمل لكل ذلك عندها سلبي خاطيء، لقد سجنت نفسها في بيتها الهجور ، ورفضت أن تغتج قلبها لأى شخص بعد تلك التجربة التي أشعرتها بالنبد ، فنبلت هي العالـــم بدورها ، لقد عاشت في عالم ضيق من الكره سنعته بمشاعرها > وهو العالم الذي ينقوم فقط في حدود جدران منزلها ، وقد صوره ديكنز تماما كما صور السجون المختلفة في رواياته ، ف «ساتيس هاوس»، (٧٥) وهومنزل مس هافیشام ، کما هو ایضا رمز لقصدور الطبقة الغنية الأخذة فالتدهور السريع، مبنى:

(( من الطوب القديم ، وكان كثيبا ، وكات فيه قضبان حديدية كثيرة جدا ، وقد سعت بعض النوافذ بحواقط من الطوب، أما ما تبقى من هذه النوافذ فقد احكمت بعصاريع صدقة ، وكان مناله فناء امام

المنزل ، وكان هو أيضًا مطلقا بقضيان حديدية » (٥٠)

أما المدخل الأمامي الكبير فقد ا احكسم بسلسلتين »وكانت المرات كلها لا يجد ضوء النهار اليها سبيلا ، اذ كانت مس هافيتشام تعيش في ضوء الشموع الصناعي ، لاتها لم تعل تتحمل ضوء الشمس الساطعة . وهي في كل هذا أنما تحيا حياة القبر ، ولم تكتف منس هافيشام بأنها سجنت نفسها في المكان ، وانما رأت أن تكون حبيسة الزمان أنضا • فقت لد أوقفت عقارب الساعة في اللحظة التي جاءها قيه خبر هجر خطبيها لها ، فظلت مرتدية طوال هاده السنين ثوب الزفاف ، اللي أصبح بمرور الوقت أصفر اللون رثا باليا ، فبدت هده المروس المجوز المحاطة بكل مظاهبين التحلل والدمار صورة متناقضة. ؛ تبعث على الشفقة والرعب معما ، أن الحديقة الخربة والبيت الخراب والحياة الخربة كلها وحسبة متكاملة قد أطبقت على قلب كسير لم يعد ينبض الا بالكراهية ، فماتت هي كما مات كل ما حولها .

أن مس هافيتمام من أكثر سبطاة ديكتر خطورة ، فقد الترت الصياة لنفسها وكادت أن تشكر العجاة لاستللا وبيب لصلتها بها • أنها مثلاً \* لأقمى ما يمكن أن يصل الها ألماء في الانسحاب الكامل من العياة ، ققد رائبا كيف أن تكيرا من مسجناء ديكتر يرفيون ف-الانطلاق خارج جدران سجونهم ، فارادة المجاة تطفى على ما عداها ، ثم هناك تحرون مين يجدون معيم عاداها ، ثم هناك تحرون مين يجدون مصوبة في العودة الى التور حاملين مهمسم النسجن ، أما في حالة مس هافيشاء فقسله انتقلبت ارادة الهياة الى ارادة المجتزي ، انها في الواقع على شفا الجنون اللي يقصل بين عالم

<sup>(</sup>a") القصل السابس والخيسون ،

<sup>(</sup>v) يتضمن أسم " Satis House " معنى رضاءالطبقة اللنية التي تعثلها من هافيشام من نفسها ." (o) الفصل الثامن .

الواقع وعالها الخاص المتهدم الذى لا يشداركها فيه الده . و لكن علمها بما تضله بالتسبيسة للاخرين ورغبتها المتسلطة عليها في الانتقام مسلموا الرجع المتسلطة الملك أفي ترضي مسلموها تجعلنا نمتيرها امراة مسئولة عسن تصرفاتها يمكن نمايسيا طلاقية. وتطهد مسئوليتها بوضوع في نهايسة الرواية مندما تطلب الففران من يب نادمة على مستبيت فيه من اله وعدات نفي على مسئولية على مساسبها نهم من الهواية على مسئولية على مساسبها نهم من الهواية على مساسبها نهم الهواية على اله

والدور الذي تلميه مس هافيشام في حياة بيب لا يقل أهمية عن الدور الذي يلعبسه ماجويتش فيها ، وعن طريق كل منهما تلتصق صورة السجن بحياته ، والسجن الذي تمثله مس هافيشنام أكثر خطورة من السنجن المجسدة فهو ذلك السجن الذي يتسال الى النفسوس خفية عندما نبني حياتنا على مشاعر الكسره ء فلا ننطاق نحو الآخرين ، وانما نميش حيساة وحدة وعزلة لا تقل في شقاتها عن حياة نزلاء السنجن الواقمى الجسند ، ومن أشد مظاهسر خطورة هذا السمجن آنه يمتد خفية ايضا الي حياة الآخرين • فمشاعر الكره التي تكاد ان تكون مصدر الحياة الوحيد عند مس هافيشام تنتقل الى استيللا ، وهاه بدورها تبـــدى احتقارها وعدم تعاطفها مع بيب . عندئد تتولد عنده مشاعر عدوانية يسمى الى ارضائها عن طريق الخيال ، فيتصور مس هافيشام ، وهي المستولة عن موقف استيللا نحسوه ، مشمنوقة في حبل متدل من السقف ، وتتكرر هذه الصورة مرتبن ٤ مما يجمل بيب مجرما هو الآخر ، وأن كان أجرامه في الخيال فقط . وبدلك تعلق ببيب صورة الاحرام في علاقته مع مس هافیشام کما سبق آن علقت به مع ماجوبتش ، عند بدء الرواية عندمـا يسرق الطمام لماجويتش ، عندئك تختلط مشاعس الشخوص الثلاثة المتفاعلة ، ويبدو ما فيها من تشابه في الشاعر الدفيئة التصلة بالنباد وألكره والعدوانية والذنب والاجرام ، على مستوياتها ودرجاتها المختلفة ، وهي التي يرمز اليهـــــا ديكنز جميمها بوصمة السجن ٠ وعن طريق

التلاصق ببن هده الشخوص الثلاثة والتدخل بينها بتوصل ديكتر الى أننا جميما مدنبون في هده الحياة ، ووصمة السجن علينا جميما ، وأنه من الواجب الحتمى علينا أن نطلق العثان الشاعر الحبوان تتسامح مع الآخرين وتحبهم ك كما يفعل بيب مع ماجويتش ومس هافيشام اللدين أخطآ في حقه فغفر لهما ما عاني عــلي الديهما من عذاب . فأملنا الوحيد في الخلاص من السجن الذي يعفننا جميما أحياء هبسو بالالتقاء ممالآخرين، عن طريق الشباعر الايجابية الانسانية الخالصة - ولن نبلغ هذا الأمسل الا اذا اعترفنا باخطائنا ونقائصنا ، وادركنا وجود السجن في انفستا ، ذلك الادراله الذي عبر عنه دیکنز عند ما قال بعد ظهسور « آمال کبار » بيضع سنوات أنه يشعر دائما أن الشرطة تبحث عنه لتلقى القبض عليه ، وأنه « موصوم الى الإند » .

\* \* \*

لقد تطور دیکنز تطورا ملحوظا من حیث عمق المشاعر ، والفهم الصائب للمجتمع والقوى الحطمة فيه ، والمالجة الأدبية الرائمة مند أن كتب « أسكتشات بقلم بوز » التي ظهر فيها السجن مجسدا واقعيا الى أن كتب رواية ۱ آمال کبار » التی اصبح السجن فیها دمزا لوسمة يحملها الانسان معه في الحياة ، وبلاحظ في هذا التطور ازدياد تداخل السجين في نسيج الروانات ، يحيث نصمب نم ور الوقت أن تتخيل هذه الروابات بدون صورة السحم هذه ، فالسجن في الروايات البكرة يظهر بشكل متناثر متقطع ٤ وكانه وسيلة يستخدمها ديكنو لجرد أن يطلق العنان لمساعره القوية المتصلمة بالعزلة والنبد ، مما يوفر له بعض التخفيف الوقت من تلك المشاعر الاليمة ؛ دون أن يصل الى فهم كامل لكنته هذه الشاعر ومقراها الحقيقي ، الا أن اهتمامات ديكنر أخلت تتسم ويدا يعكس مشاعره على العالم الخارجي ، ويفهم عن طريقها معنى الظلم الاجتماعي الذي كان يسود في عصره ، وأصبح السبحن رمسوا

عالم اللكر \_ الجاد الثالي \_ العدد الأول

الحياة ، وبهلا تتبع دائرة فهم ديكنز لحال 
(الانسان في الحياة > ذلك الحيال الذي يشعر به المرء 
بصورة السجن > السجن الذي يشعر به المرء 
اينما أتجه > والذي يحاول دائما أن يحطم 
أسواره > سجن المجتمع السيء الذي يغف 
حجر عثرة في سبيل تطور أفراده > وسجين 
اجيادنا البشرية التي تحد من امكانياتنا > 
والتي تحاول أن نطلق منها نحو الأخريسين 
بارداحنا ومشاعرنا . وباستخدام ديكنز لعمورة 
بارداحنا ومشاعرنا . وباستخدام ديكنز لعمورة 
السجن هذه في رواياته يكون قد حول صورة 
راقع الهم في حياته > إلى أدب اجتماعي انساني 
بتضم حقيقة الحياة التي نعياها > وهو ادب 
من أروع ما انتجته الجائزا في القرن التاسح 
من أروع ما انتجته الجائزا في القرن التاسح

لذلك الظام في مظاهره المختلفة ، وهو الظام الاجتماعي اللبي يفقد المرصوبته ، ويجعل منه المجتماع أللي يفقد المرصوبة ، ويجعل منه يحياها ، في مجتمع طبقي مادى استفلالي . ولا يتنهي المطاف بديكتر الى رؤية السجن في محيط انساني اهم واشعل ، حيث يصبح ناسج رمزا لتلك الظلمة التي تغير الإنسان عندما يتكر مشاهره الطبيعية ويكبتها أو منادية لا علاقة لها بالمشاعر الإنسانية النبيلة ومادية لا علاقة لها بالمشاعر الإنسانية النبيلة النبيلة النبيلة النبيلة النبيلة النبيلة المتطبع ان تغلب الى حد ما على مشاهر حداها ، ومن طريقها وحداها ، مساعله من نصيب بني البشر ق

\* \* \*

Cookshut A. O. J., The Imagination of Charles Dickens, 1961.
Collins. P. A. W., Dickens and Crime, 1962.

Dickons, Charles, The New Oxford Illustrated Dickens, 21 Vols, 1947, 1959.

Forster, John, The Life of Charles Dickens, 3 Vols, 1872-1874.

Johnson, E., Charles Dickens, His Tragely and Triumph, 1953.

- Miller, J. H., Charles Dickens, The World of his Novels, 1958.

Wilson, E., The Wound and the Bow: "The Two Scorooges", 1941.

# من اساطيرالخلق \*

## موغوت کمال

بدفعه الى ذلك حب الاستطلاع أو الرفية في الكتف ؟ التي تفارق الانسان منذ لحظئة في التي ما التي لم تعارف الفكر الاسطوري في محاراة تنفسير ما يسراه ﴾ الى أن أقسام حسرا ﴾ في عصرنا المصافر سست خبرت التكووجية والملمية بين الارض والقعر ،

والانسان البدائي رضم تخلفه العلمي . . يوفل حاليان وجوده والكنون اللبي يحوطه وحاول أن يضع تفسيرات للطواهـــرا الطبية وتصود لها وجيودا يمال وجيود الكائفات الحية ... إلى حيد ما ... وامعلى من اخيلته صفات تفوق صفاتها الطبيعية وخلق لعالم الطبيعة مالما تخر قوق الطبيعة ؟ مالما غيبيا هو من صنع الانسان نفسه ؟ مالم... غيبيا هو من صنع الانسان نفسه ؟ الشسيا ظل الانسان حتى الآن \_ في تطلعه نصو المجهول يحاول معرفة خياياه ، ساعيا السي معرفة الطلل الثامنة خلف مظاهر الأسياء ، وهو في كل هذا \_ في تطلعه ومسمعيه نصوب اكتشاف المجهول ، بتصوراته الفكريسة التي امترج نهيا الخيال بالراقع التعريبي مع النظر التجريدي ، قد وضع حاولا جرئية للمسكلة الوجود : وجوده هو والوجود المجيط بسه .

<sup>.</sup> هي نشرت الجبلة في العمد الثالث من الجبلد الأول دراسيةمن « الانسان والدون عند البدائين» » . والقفل العالى يعرفن لجانب من المطرفات الألوج الحية الدولية عن هنداهالمالة لدى فلة كبية من الجنمات الأنسانية » ويساعد طي القام نزيد من اللموء على بعض التصورات السائلة عند مدتاج من الشمعوب وانهاف التلكج الانساني في يعطى مواحل تطوره حاليمر.

يه صفوت كمال ، خبر الفنون الشعبية بوزارة الاعلام،الكويت ، عضو هيئة الالنولوجيا والفولكلور الدوليسة .

عالم الفكر \_ المجلد الثاني ... المدد الأول

الاساطير التي تعتبر بداية تشسوه الفكسر المعتبر المراة تسموه الفكسير السحوب الخيافة الارضاء القصوى الفيبيسة المسيطرة على الكون > والأرواح السائنة في الكائنات : ومحاولة وضع تفسيرات لا يحوطه الانسان بين منازل القرم المختلفة وبين منازل البير بن منازل القرم المختلفة وبين منازل التجرع > الرأ ن يضع قصصا معتبة > تصور نشأت النجوم من هذا الفتات > (() . وإنشأ الأساطير من لوال الفتات > (() . وإنشأ الانسان . . فالمسعاء إلى الإنسسان والأرض وخلق أيه . . وقصصا عن لواج الشمس والقمر .

وحين يقترب المء من مجموعة الأسساطير الفلكة – كما يقول التسندار كراب \_ يشمر على الفورة — كما يقول القورسية شارحسة ، فالاندهائن وحب الاستطلاع ويسساطة الانتياع مع سبيات الفكر البدائي ٤ كما السبة الإنتياع من مسلمات عن خلق الأساطي و محدولة وضع تفسيدات عن خلق الأساطي 6 وهجود اول وضع تفسيدات عن خلق العالم ٤ وظهود اول

### في البدء كان الماء:

نكرة أن ألماء هو المتصر الأول للوجسود أيضاها شائمة في معظم الإساطير التي انشائها السيوب بعلى اختلاف بعدها الكاني أو تتابعها الرمني، في نعوها الخصيليوي أو طفولتهسا البكرية بماللم متصر المحياة الإساسي، و منه بماليم جهال الله كل شيء حيا كما ورد في القرآن

الكريم وروح الله تر ف على الماء كما ذكرت التوراة . ، والفكر الانساني بفطرته التلقائية افترض الماء علة الوجود ٠٠ ففي البسم كان الماء حيث أن الماء بطبيعته يتشكل عدة أشكال ، بخار (هواء) وحليد (ارض): هذا الافتراض ( الماء علة الوجود ) صاد الفكسر الافسريقي في نشأته الفلسفية (٢) . وفي الاسساطير البابليسة تستر الماء الإلهة Tiamat التي ذبحها ماردوك Marduk . وفي المتقدات المربة القديمة فاض النيل من دماء " أوزريس " اللي قتله اخوه « ست » او من دموع « ايريس » التي بكته ، اخا وحبيبا ، وزوجـا ووالد أبئهـــا حوريس . . وفي الأساطير الابرانية القديمــة أوجد هرمز جميع الخلائق من المساء ، وفي الأساطير اليابانية وجد العالم من الماء ، فقد أرسلت الآلهة من عالم السماء أيسزاناجي Izanagi وايزانامي Izanami ومعهمـــا حربة مرصمة بالجواهر ، ونزلا من السسماء على الجسر العالم في السماء ( قوس قرح ) . وغمسا الحربة في ماء البحسر .. وحيثمنا سحباها سقطت قطرة من الماء المالع من تهاية الحربة ، هذه القطرة اصبحت جريب رة الو خورو Onogor . ثم نزل ایزاناجی وایزانامی من السيسماء إلى هذه الجيسريرة ، واحتفلا باتحادهما ، ثم اتجبا طفلا ضعيفا غي سوى . لإن أيز أنامي خالفت الطقوس المزعية في الزواج وتكلمت قبل زرجها . وتروى الاسطورة بعد ذلك أن هذا الطفل وضع على قارب من اليوسي (4) Reed-Boat وهو اللدي كون فيما بعد حِرْيِرةِ آوارة Awa . ه ، بعد ذلك ؟ جراهل

أسبه ـ أتستدر ترأيان ، علم اللوتكون ، فرجعة رشدى سابع ، ماز الكتاب العربي ، القامرة سنة ١٩٧٧ ، مستَّمَّةً ٢٠١١ منذ التصور بتطبع القم اللي اجزاء مستمة تصول الينجوم ، بلائرة بالنادرة التي تردي من جما حيثما سئل يوما : إن يلحب الهلال حيثما علجر الهلال الجديد ، فلوياياته يقلع قطها صلح ويشر في السعاد نجوما ، ، او في الإدة الحرف ، يقه يكل ويصير وفيما يصلح عند الورق فالشنة .

داجع: مِدالستار فراج ؛ اخبار جماء مكتبة ممر صرِّداكمي مدا .

Encyclopedia of Religion & Ethics. Edited by: James Hastings. Edinburgh, 1954. - 7

T. & T. Clark, Vol. 4. P. 227.

ابوإناجي وابوإنامي على مراهاة طقوس الوواج، وأنجبا المهور البابانية الرئيسية الشماني، حتى ماتت ابوإنامي وهي تلد طفلها الاخير - Kaga بعد المفافلة على المفافلة الاخيرة مسن جسندها المتحلل ومن دموع ابوإناجي . .

دفن ایراناجی زوجته ایرانامی فی جبل هیا

Hipa کے جزیرہ ایروسو Hipa و دهیت
ایرانامی الی العالم السفلی وحین طلب منها
ایرانامی ان تعود ، نصحته بالانتظار ، لکنه
لم یستطع صبرا ، فاطلق رواها ونول الی



عالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الأول

بشسكل آخر بين المجتمعات البولينيزية المادي Polyresian أوجودة بالجرد النشرة في الحيط المادي ففي حكاياتهم الاسطورية يردون قصة الطفية آلى و Place السلم الله يعيش في النظية آلى و Place السلم المادي ويعيش في السلم المادي ويوان المسلمين المادي المسلمين المادي وهو ايضا بمثل اله الريسم عينه البسرى وهو إيضا بمثل اله الريسم عينه البسرى وهو إيضا اله البحر فقاد نشأ المجيد مسين وهو أيضا اله البحر فقاد نشأ المجيد مسين حربت بيضة ، ومن البيضة تكونت السماد والانضى و الانشى و (الانشى و (الانسى و (الانشى و (الانشى و (الانسى و (الانسى و (الانشى و (الانسى و (الانسى و (ا

وبين قبائل الهنود الحمر المتشرة في شمال غرب القارة الأمريكية نجد أيضا الاعتقاد بأن الوجود الأول كان للماء ، وأن الإله أرســــل حيوانات متنوعة إلى باطن البحــر لتحــــاول العالم السفلي Hades قوجد تقسمه أمام كومة مَعْنَةً كوبهة 4 فقر من العالم السفلي تطارده ربات الانتقام اللاتي ارسلتهن ابوانامي وقـــد احنقها صنيمه ، لكنه استطاع النجاة وأغلق باب العالم السفلي بحجر ضخم ، ثم تمضى الاسطورة تفسر أسياب ظهور الشبمس والقمر والرياح ، فلقد احس ايزاناجي بعد صنيصه هذا \_ اللحاق بايرانامي \_ بحاجته الى التطهر من أدران العالم السفلي ، فلحب ليستحم في أحد انهار كيوشو Kyushu (٥)وحينما غسل احد عينه اليسرى ظهر اله لعان السماء ( الشمسي) وحينما غسل عينه اليمنى ظهراله ضوء القمر. وحينما غسل انقه ظهر اله البحر الذي تحول الى اله الربح ، وأعطى ايزاناجي لاله الشمس حكم السماء واله القمر حكم عالم الليل . واله الريح حكم عالم البحر . (١)

هذا التصور للشمس والرياح والبحر نجده

T = cles ability

J. C. Davis, Mythological Influences on the first emergence of Greek Scientific and Philosophical Thought.

«Folklore» (review) Vol. 81, Spring 1970. London, Published by the Folklore Society, F.P. 23 — 66.

﴾ - في الاساطي الافريقية نجد حكاية تروى أن الانسان القديم جعد الذي اسمه اوتكولوو Unkulunkulu بزع - المدين المدينة . اصلا من سرير من البوص reed-bed وهو الذي عام الإنسان فيما بعد فنون المدينة .

ه … للهاء فداسة معينه حتى الآن بين كثير من الشموب فهو يستخدم للتطهر من الآلام وكذلك لطرد الارواح الشريرة التي تسكن جسد الانسان .. وخاصة الماء الجاري بالانهاراو ماه يعلى الإبار ..

. 19 - 9، ص  $^{-9}$  داجع کتاب : مدخل لدراسة اللولكلود الكويتي  $^{-1}$  للكاتب الكويت  $^{-1}$  0 . ص

وكذلك مقالى:

A. W. Moore, Water and Well -- worship in Man, «Folklore» (review), Vol. V, London 1894, P. 212

Encyclopedia of Religion and Ethics, Vol. IV, PP. 163 -- 167

٧ - الرجع السابق ص ١٧١ وفي اختلاات الديائة البرهبية ـ الهندية ، نجد أن الله كان في البسده والاشهع أيره ومنه خوجت بيضة . والبيشة تتكسر نصابين ، الصفحائس ونصف قعيى ، النصف الملهمي اصبح الآرض والنصفة اللحي أصبح السعاء . نفس المرجع ص ١٥٧

المثور على بعض الارض تحت أحماق المساء « كلهم ذهبوا وماتوا غير أن فأد المسك muskart ( حيوان قارض يشبه الغار) أنوسمح في ذلك وأحضر بمخالبه حفنة من قاع البحر وأخلم الإله وصنع منها الارض بعد ذلك » ( (ا)

### الشمس والقمر:

روى بعض الحكايات الأفريقية الخرافية ان المستسر كانت على الارض تصداقية وود الساء فسي مسسداقية وود دائين و وكان الشمس (١) يزور صديقة الماه دائين و وكان الشمس ولو مرة واحدة و وصلاً الشمس المالا لأولا لا يزوره وأو مرة واحدة والمال للماه وهميه الكثير ، فلذا حضر المام شمع شميه فلن يبته ، وقال للماه وهميه الكثير ، فلذا حضر المام شميم نظيم المام وهمية الكثير ، فلذا حضر الربائك ، فأين لي مكانا فيهية ، وقال في مكانا فيهية ، وقال أورث أن أحضر لوبائك ، فأين المحمول الكان فيهية كل المحمولات ، وكذني المحمولات ، وكذني المان المحمولات ، وكذني المان المان وسوف يحتل كل

لبى الماء دعوة الشمس ، وحينما وصلل الى بيت الشمس سأله عما اذا كان دخولــه

لا يسبب له شررا . . وإجابه الشمس بالسبه المررا . . وإجابه الشمس بالسبه يرحب به . حيثلد بدا الله ينخل بعد احمريما وصل السبك وتل الحيوانات المالية . ومريما وصل الذا كان ما فيام أو يله المستمى هما الذا كان ما فيأما رئيد أن فيأما مريد من الماء حتى وصل الى ما يعادل القامة ؟ وصال الماء الشمس في ها ما يعادل القامة ؟ وصال الماء الشمس عمل من ما يم قاجاب كل من الشمس والقمر « فمم » . فلم يكن في تلم يكن في من الشمس به اكتر لا ترتب و فريدا من شمي » قام يكن في من الشمس به اكتر لا ترتب و فلم يكن في المناسب هم التر لا تلا لذا الشمس مع شميه اكتر لا تلا لله الشمس والقمر « فلم يجسله الشمس والقمر « فلم يجسله الشمس مع شميه اكتر لا تلا لذن المناسب مع شميه اكتر الانتفاذ نفسيهما سوى المسعود والقمر سبيلا لا تلا لذنا في المسعود في المسطود والقمر سبيلا لا الله المسلم و المسطود المسلم و المسلم

كرر الماد نفس السؤال ، وتلقى من الشمص والقبر نفس الإجابة 1 نمم ؟ . فائدقم الكثير من الماد وشعبه وسرعان ما فقيل المساء قصة السطح ، فاضطر النمس والقبر الى الصعود السطح ، حيث ظلا هناك مناد ذلك الوقت، للنك يحيا الشمس والقبر في السعاء ١٣ ( ١٠ ) .

هذا التصور – وجود الشمس والقمر على الارض – نجده إيضا بين قبائل البوشسـمان التي قطس في جنوب غــرب أفريقيا ، والانسان مو الذي رفع الشمس الما السماء فقد كانت الشمس قديما تعيش صـع الانسان الاول علام عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه المسلمان لا عليه عليه مستطقيا على الانسان الاول عليه عليه المستطقيا على الانسان ورفع ويضرج الشوء مستطقيا على الارامه ويضرج الشوء مستطقيا على الشوء من ابتله يعطى الشوء الذي يعيط اللهي يعطى الشوء الذي يعيط

Stith Thompson, The Folktale. New York 1946, Holt, Rinehart and Winston, p. 311 - A

٩ ـ بعض الحكايات والاساطي تجعل الشمس ملكرا والقبروفيّة ، مثل مثل الاساطي اليونائية / فابولو الله الشمس وديانا الهة القبر ، كما أن إبولو هو الله الشمر والوسيقيوراني الرماة وهو مؤسس الدن ، وق الاسطودة الافريقية تلمثك أن الشمس تقيم بتام ايضا ليائي البحر ويقيم فيدوكن طوفان الماء يضلى الارض جميعا ،.

<sup>.</sup> ١ - هذه المكاية الاسطورية شائمة بين قبيلتي bibio, Efiki بجنوب نيجيها على شاطىء ساحل العاج .

راجع نص الحكاية في كتاب:

African Folktales & Soulpture, London, 1965, Secker & Warburg, p. 41

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

ملكه ، ألى أن رفعه بعض الاطفال برفق والقوا به الى الساعة ليمم الذخه ويتضيح الابراز اللى زيمه البوضيان ، وكان انظلام يصل اذا ارخي الشمس ذراعه وحجب إبطه السلى يضيء الارض ، وكان جينما التي الاطفال التسحس الى السعاء بناء على نصيحة جداتهم المجسود أستدار ولم يعد أسانا كما كمان » ، كحسا بتهمور البوشعان إن القعر كان السانا » وكل من التسمس والقمر كان يتحدث ، اما الان فلا بينمة طدينهما الإمها بهيشان في السعاء (١١)،

وبين قبائل البوشسان التي تعتبر من اكثر التينال البداليسة في أهريقاً تجسه قصدين التينال البداليسة في أهريقاً تجسه قصدين كان نمالا خفيا الكان الفيدي مانتس Mautis بالأول المساق المؤلفة ويروى كان درماه الى السمادة ليلة مظلمة ، ويروى ويجباء التي به مانتس الى السمادة قال له : ويجبا أن تشلل من الآن ستبقى في السماء ، ويجب أن تظلل والى الأبد القمر ؛ تلمع في الليل ، ويفسولك والى الأبد القمر ؛ تلمع في الليل ، ويفسولك كل شهرة للنامي الى ان تشرق الشمسولك كل شهرة للنامي الى ان

وتروى القصة الثانية حكاية اخرى هسين القيفر والشمس نذكرها هنا سرفم اختلاف مهضومها سه الشيوعها بين البوشمان وأنصطى وأنبا آخر مفسرا الفكر البسدائي مند قبائل البوشبان في تصودهم القين تصرفي القصر: تعرض القمس

ذات مرة لسخط الشمس فورقته بسكينها (اشعة الشمس) وظلت تعرقه حتى لسسم ببق منه سوى قطمة صغيرة ، فتضرع القمر (۱۱) إلى الشمس أن تترك هذا الجرد لاطفاله . ومن هذا الجزء بدأ القمر يكبر ثانية بالتلوزيج الى أن يسبح كما تقول بدرا كامسلا ، فتهما المساد ، فتهما السساد . فتهما السساد . فتهما السساد . وهكسادا دواليك .

وحينما يرقد القمر على ظهره . . ( يغيب القمر) . . ينظر اليه البوشمان على انه علامة الموت ، انه يرقد فارغا ؛ انه يقتل نفسه بحمل الناس اللدين ماتوا (١٢) .

ما السخط الذي تمرض له القبر مسن الديام تمكن مسن الديام تمكن سبب حكايات الوشمان السطورية ، قبد منذ قبائل اخري تفسير اله الاسطورية تفسير المباب كسسوف الشمس وضائل القبر ورجود يقع على القبر ورضيية ذلك بان حدث شجار بين الشمس ونقائل بان حدث شجار بين الشمس وزيقار 10) فالقمر قدينا كان شاحبا لا يلمع ويقار من المنصوب إلى المنصوب أن نقل الشمس الارضي النسم الياب المناسب التي يلمع ريشها (القسم في النسم المناسب التي يلمع ريشها (المسهل أن نقل الشمس الارضي المناسبة الذي تعين ريشه الذي الذي فقطب ويتر على القبر الشمسة الشمس التشفة ذلك فقطب ويتر على الارضي الشمس التشفة ذلك فقطب ويتر على القبر المناسبة بهنا الذي الذي طلى القبر الإياد مثل القبر المناسبة بهنا الذي الذي طلى القبر الإياد مثل القبر المناسبة بهنا الذي الذي طلى القبر الإياد ، مثل المناسبة الذي طلى القبر الها الاياد ، مثل

أأا- راجع نص الحكاية في كتاب :

African Myths and Tales, edited by Susan Feldmann, New York 1963, Dell-Publishing Co pp. 71-74

١٢ ــ القبر عند اليوشمان كان مذكر .

<sup>: (</sup>or equal algelt & African Mythology : (or Alice Werner and equal to 17.

The Mythology of all Races, New York 1964, Cooper Square Publishers, Vol. VII., p. 227 وما بعيداد. وكالله النص الكفل قباد القصة في كتاب :

African Folktales and Sculpture, pp. 81 - 84

<sup>16</sup> ب القبي في عليه المكاية مؤتث والشمس مذكر كالعلينا تخيلا الشبس بريشها وكانها طائر في السماد ،

ص اساطي الخلق

حظى موضوع الشمس والقمير وكسيوف الشمس وخسوف القمر في الفكر البدائسي والتصور الاسطوري باهتمام علماء الاثنولوجيا والفولكلور وخاصمة بسين المهتمين بدراسمة الاساطير وعلم الاساطير المقارنمثل ماكس مولو Andrew Lang وانهدرولانج Max Muller وغيرهما كثيرون ممن اهتموا بثقافة الشعوب وخاصة في المجتمعات الافريقية مشل ادوارد برنت تبلسور E.B. Taylor ، الفسردنت Alfred Nutt ، جيمس فريزر J. Frazer ، ماليتو فسكيB. Malinowski من رواد دراسات ثقافة الشموب (١٨) ، قمنا نصف القرن الماضي ساد أهتمام علمي جاد بين علماء الانسان في دراسة ثقافة واساطي الشعوب البدائية ، والسحر والخرافة التي تلعب دورا اساسيا في نظم هذه المجتمعات والمتقدات والطقوس التي تشكل في الواقع جانبا هاما من مكونات ثقافة الانسان البدائي وتفسر الكثير من العادات والتقاليد التي يمارسها المجتمع العاصر .. باعتبار أن الانسان حمل ضمن مراحل تطوره موروثات ثقافية بمارسها تلقائيا في حيائه

اليومية الجاربة دون ادراك كامل الاصلها التاريخي ومجالات انتقالها والتغيرات الحادلة

فيها بتغم الكان وامتداد عمق الزمان . كما

ذلك الدين تحرص القدر على الانتقام مسين الشمس » وكل عشر سنوات تغاجيه القمس الشمس حين عودته وتشر عليه بعض العلمي » فيبدو الشمس وعليه بقع كبيرة ويظل لمسة ساعات لا يلمسي » وتحسيون الارض لللك » وينزمج الانسان والحيسوان » لانهم يحبسون الشمس » (ها) » (ه) »

بين الاسكيو نجد حكاية تعمل تفسيرا آخر مرالمراع بين النموس والقبر ، و وقدليلا لتناج النموس والقبو ، وطلاحقة القبو للشموس « فلقد كان القبو اخا للشموس ، وفي احسادي الليالي اراد الاخ ان يزور اخته مرا بالليل . ولكنها ميز به بان علمت ظهره بيديها ، وتعلمت لليهاي اوطئهما له ، وفي غضيها نولت الي للسيها واعظتهما له ، وفي غضيها نولت الي يطاردها ع (١١) قد وهو يطاردها ع (١١) .

تصدد وتتنبوع الاساطير والمحكايات الاسطورية عن الشمس والقمر باعتبار أن الشمس والقمر من ابرق الظاهرات الكولية ولدورها الاساسي في الحياة اليومية للانسان • وكثير من الشموب الهت الشمس باعتبارها منود الحياة . . وواهبة الحياة للانسان . . . وهي وهي اكبر من القمر ومن النجوم (١٧) . . وهي تعطى الدفء كما يعطى الماء النعو ، وقته تعطى الدفء كما يعطى الماء النعو ، وقته

- 10

- 17

New Larousse Encyclopedia of Mythology, Introduction by Robert Graves. London 1969, Paul Hamlyn, pp. 474 — 475.

Stith Thompson, The Folkiale, pp. 305 - 306

 ١٧ ــ انظر القرآن الكريم ــ سورة الانسام . الايات ٧٠ ــ ٧٨ بالنسبة الى موقف ابراهيم عليه السلام من الشمس والقمر والنجوم .

Richard M. Dorson, The British Folklorists, a History. London 1968, — 1A Routledge & Kegan Paul.

وكذلك مقاله من دراسة موضوع كسوف الشبس ، The Eclipse of Solar Mythology,

The Study of Folklore, : الماد نشره في كتاب

Alan Dundes, Englewood Cliffs, 1965, Prentice - Hall, pp. 57 - 83

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المعد الأول



الشهرة في الهند Khajura'o الشهرة في الهند بالتماليل التي ترائز الي اتحاد اله السماء بالهة الأدفى .

انه ما زال في مصرنا الحاضر في بقاع متنوصة من الأرضي في شمال القارة الامريكية وفيما بين من الارشي في المجيد الهادين وفي المجرو المنتشرة في المجيد الهادين وفي استرائيا ووسط المريقيا وجزوما ؛ بل أن نصف عداه القارة تكاد لقطئه جماعات متخلفة من ركب الحضارة الانسانية وتحلم في طفولة لكرية مفسر فإلحالامها الشيابية ظاهرات الكون ، معلية الظؤاهس الطبيعية قوى تفوق واقمها الحسبي ، هي من عن الانسان ومن سبح أوهامه .

فقد افترض الإنسان أن الأرض والسسماء كانتا مرتبطتين معا يميشان كروجين ملتحمين ألى أن أنقصلا بواسطة أطفالهما كما ورد في كثير من أساطير المحضارات التي مسادت ثم بادت لعوامل خارجة من ارادتها .

هذا الاعتقاد برواج السماء بالارض لسم انفصالها بواسطة اولاهما نجسيده شائعا في نيوزيلاند. ويدهب بعض الباحثين الى أن فكرة انفصال السماء من الارض انتقلتا في نيوزيلاند من New Zealan من اليونسان (۱۱) ، وهنساك راى آخر يقول الها انتقلت من الفكر المصري

The Encyclopedia Americana, New York 1963. Vol. 19, p. 675 b.

- 15

A. Seidenberg, The Separation of Sky and Earth at Creation. : الجو مقال - ۲۰ «Folkicre», (review) Vol. 80, Autumn 1969. London, Published by the Folkiore Society, pp. 188—196

من اساطير الخلق

والامتقاد بأن السماء والارض كانتا مرابطتين 
مما . ومن السماء والارض بزغ الانسسسان 
فالسماء ابوه والارض بزغ الانسسسان 
الله على ، نجد هذا الامتقاد سائدا بين معظم 
الى أعلى ، نجد هذا الامتقاد سائدا بين معظم 
وفي كاليغورنيا . هذا الاصور أن الارض كي 
نجده أيضا بين قبائل واشنجتن وكولوسيسا 
الإرل نجده أيضا بين كثير من القبائل في القارة 
الإرطانية . كما أن الارض تطفو على الماء منذ 
الإرابية، وأيضا بين كثير من القبائل في القارة على 
الإمريكية . هذا التصور ( الارض طافية على 
الامريكية . في المناشسور في المالم من عناصر 
و « موينيات» قصة نوح التي وردت في المهد 
القدام (۱۲) ، كما توجد حكايات الحرى بين

قبائل الساحل السمالي للباسفيك من زواج الشمال بالجنوب ، واتجبا ولدا وبنتا وحينما كبر الولد والبنت تزوجا ، وبهما انتظم البرد والحسر (؟؟) .

وق شمال شرق القسارة الامريكية نجد تفسير اآخر الرباح) أذ يوجد طائر كبير وحينما يفرب بجناحيه الكبيرين تهب الرياح (١٣) ، و وق تصود آخر يفترض الانسان أن الرياح محبوسة في كهف وعندما يطلق سراحها تهب ) أو أن ربح الشمال تصارع مع ديح المجنوب ومن صراهما تهب الرياح (١٣) ،



قناع من الخشب يمثل القهر من جار اللكة شارلوت ، كولومبيا البريطانية .



قناع من الخشب يمثل الشمس . من الهلود الحمر القاطلين بالقرب من نهر كاميل في كولومبيا البريطانية .

Stith Thompson, The Folktale, p. 315.

٢١ - راجع :

Stith Thompson, The Folktale, pp. 311 - 312,

٢٢ - الرجع السابق ص ٣١٥ ، يقصد بتتابع البرد والحر تتابع فعلى الشتاه والعميف .

٢٢ ـ راجع ص ٢٣٨ من هذا البحث .

<sup>- 48</sup> 

تمود مرة أخرى إلى الحديث عن السسماء والارض ، دون استطراد كبير ، وأن كانت الحكايات الخرافية بطبيعتها الاسطورية وخاصة فيما نتملق بالظواهرالطبيمية تربط بينالظواهر بعضها ببعض ، والسماء والارض مرتبطتان كارتباط نصغى البيضة ويعتقد قبائل الهنود الحمر القاطنين على ساحل الحيط الاطلنطي بالبرازيل بالقرب من نهر « كسينجو » Xingu بأن الإنسان يمكنه السير من الارض الى السماء وبالمكس . هذا التصور الذي نجده بين قبيلة بكايري Bakairi (٧٠) نجد مثيلا له ولكن بتكوين اسطورى آخر بين قبائسل باسوتسو Basuto ،وترانسفال Transvaal بجنوب افریقیا ، فیمد ان صنع Havean الکائن الفيبى السماء والارش صعد الى السسماء بوساطة أوتاد ثبتها الى أقدامه . وكلما خطأ خطوة الى اعلى نزع الوتد ، الى أن اختفى في السماء واخد معه كل الاوتاد التي تسلق بها الى السماء حتى لا يستطيع أحد أن يلحق به.

هذا التصور بأن السسماء تلتحم بالارض بصاحبه تصور آخر بان السماء صلبة مشل الارض ، ويمكن لنساء التوجو Togo يغرب أفريقيا وكلالك تساء قبيلة الباسوتو أن يضربن الافق بمدقات الصاحن التي يصحن فيهما الفلال ، ولكن لم يتوصل أحد بمد الى الافق حيث تلتقي السماء الصلدة بالأرض الصلبة . رفی احدی اساطیر قبیلة اشانتی Ashanti التي تمتبر من أهم القبائل في غرب افريقيسا نجد نفس الحدث الذي رويناه في القصــة السابقة ولكن بشكل آخر ، أذ تروى الحكامة الاسطورية بأنه كان قديما ــ قديما جشا ــ يعيش أونياتكوبون Osyankopon على الارض أو على الأقل قريباً منها ، وكانت توجد أنضا امرأة عجــوز اعتادت أن تنحني على المــدق وتصحن فيه الهريس ؛ وتدق بشدة . حيثذاك لم يكن أونيا نكوبون عاليا في السماء وكان

صوت الدق و عجه . فقال للمرأة التي لا تكف عبر الدق . . لماذا تغملين ذلك معي ، سوف آخذ ذاتي واذهب بعيدا عنك في السماء » . وقملا فمل ، ولم يعد في استطاعة الناس أن يقتربوا من أونيانكوبون ، وفكرت العجموز في وسيلة تصل بها اليه لتعود به . فكلفت أبناءها أن بذهبوا ويحضروا كل ما يجدونه من مدقات الفلال . ذهب ابناؤها واحضروا لهما كل ما وجدوه ، قامرتهم أن يضعوا كل مدق منها على الاخر ليصلوا الى حيث ذهب اونياتكوبون ، قعلوا ما أمرتهم به ، ووضعوا كل مدق على الآخر \_ على هيئة برج الى السماء ولكن وجدوا انهم في حاجة الى مدق آخر ، مدق واحد فقط ليصلوا به الى مكان أونياتكوبون ، بحثوا فلم يجدوا ، فقالت لهم المجوز : ١ خلوا واحدا من اسفل وضعوه في اعلى » . . فعلوا ما نصحتهم بهم العجمول فسقطت كل المدقات وقتلت الكثير من الناس. وهكذا بقى اونياتكوبون في السماء (٢٦) .

هده العدادلة تصور ابضا كيف المترض البدائي أن الاله كان ملي الارش ثم مارتفي ألي السماء . كما للحظ عناصر منها موجودة في اجزاء مدة من افريقيا > فغي بمض الاحيان يكون ارتفاعه ألي السماء > بسيب مرور بني الانسان . فقد كان يومبا Bomba في الكونفو وبعد أن إتسم الخليقة . ومنذ دلك أوقت لا يتصل بهم > الا من طريق الاحلام وصف لا يتصل بهم > الا من طريق الاحلام احيانا أو بالمساهدة ومنذ للك أوقت لا يتصل بهم > الا من طريق الاحلام احيانا أو بالمساهدة احيانا أخرى نادرة .

هذا الامتقاد يوجود قوة عليا خالقة ؛ أو السماء ، بعد أن أرشد أنسان الى المسماء ، بعد أن أرشد بنى الانسان الى معرفة فنون العينة مشل اتكولو للدى مسبق الانسازة اليسه المسلمين ظهر من نبات البومى . « Red-red» « ked-red»

337

<sup>- 10</sup> 

Encyclopedia of Religion & Ethics, Vol. IV, p. 171.

٢٦ – راجع اسطورة برج السماء ص ١) من كتاب :



فتاة من نيجيها ، ممسكة بيد مدق .

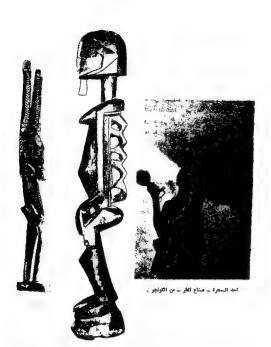
هذا الاعتقاد بوجود قوقعليا يصاحبه اعتقاد بقرى غيبية خلف الظراهر الطبيعية. والعراقون والسسجرة هم اللين يستطيعون معرفية أسرارها . فهم بامكانهم مخاطبة الشيمس اسبيم المصاسحاب وتهائمة الروح الفاضية السبية للمواصف والرعد والبرق . والسحرة منهم المالجون الذي يعرفون سر الموت والمرض منهم المالجون الذي يعرفون سر الموت والمرض منهم سناع المطر كل منهم له نفوذ خاص داخل مجتمعه ؟ والسيحوة منساع المطر في تصور الرولو Zulus بافريقيا هيو قاليع بسير في السماء . والسحرة المائدة . وهم يتصلون بالارواح بواسعة ايتفاقه . وهم يتصلون بالارواح بواسعة المستفر ؟ والمسحلة . والسحلة .

وبعتقد شعب داهومی Dahomey فیقرب افریقیا برجود دکان المانی اسمه ماهو سام ام مارو Mao می درج خیر ، کما بعتقدرت بیقاء الروح وتناسخها فی کائنات اخسری ، نازعد والبرق الذی پرچف فی السعاد هو روح نوعه . فیصاولسون تهداته پرواسطهٔ بسخی در وتصدیم القسوس الدینیسة ، کمیسا ان الانمی توس فرح هی روح غیر ضار وهی غادیة ارده ،

و « يعيل طماء الانثروبولوجيا المحدثون الى المتبار الدين والسحونه بالنسين والسحو جسرها مما يسسعونه بالنسيول الايداولوجي والأيداولوجي والمقدول بالايداولوجي المتقدات التي تفسر طبيعة ملاقسة الانسان والكون ٤ والمارسات والشعائس المتلفة لهدة المتدالت » (١٨) .

Rollo Ahmed, The Black Art, London 1966, Arrow Books, pp. 176 - 177.

اله / الدكتور أحمد ابر زيد : البناء الاجتماع : منظرانداسة المجتمع : البوء الثاني » الأسال . دار الكتاب الدري : القدر: (۱۷۷۷ می ۱۹۰۰ . و تدلف ملك « نظرة البدائين الی الحون » دراسة في الاتروبولوچيا المقابلة « مبتة علم الفر » ) الجهد الجرز العدد التافة ، ۱۹۷ - المتافة ، ۱۹۷ - المتافة .



نتثاثن من الخشب من قبيلة دوجون في مالي بعثل احدهداهد السحرة صناع المطر رافعا يديه في اهسمدى العفسلات المقوسية ، والفط المتكسر الذي على التبتال التأميريمثل الطريق الذي مر يه الخالق النام خلق العالم .



« افعی قوس قزح »

من الحكايات التى تجمع فى تفسيرها لقوس قــز - التصورين السسابقين ( الهى وشاة ) المحكاية التى تحكى أن رجلا من الشاجا Chaga مــواحيلى : Swahii سال الخالق أن يعنحه تطيعا من الغنم ، وذهب حيث يلمس قوس



سوار من البرونز على شكل افعى من داهومي ، ارمز الى قوس فزح ،

### قوس قزح:

حينما لاحظ الانسان البدائي في افريقيا قوس قرح تصوره كغيره من الظواهر الطبيعية \_ كائنا حيا . ونظرا لتقارب الشبه بين قوس قزح وبسين الافعى التي توجه على ارضه وتشبهه بالوالها او يشبهها بالواله ، تخيل الانسان قوس قزح في السماء أفعى تسمى بين السحاب تبحث عن الماء ، وتفزع بمض القبائل من قوس قرح مثل فزعهم من الافعى ألتي توجيد على الارض ، فقدميوا لقوس قيزح القرابين وأقاموا له الحفالات الطقوسية . فالزلو Zulus مثلا، يتصورون قوس قزح عدة تصورات فهو حينا حيوان Umnyma وحينا آخر قوس الملكة Untige Lewenkosikazi او قوس (arch) من الفروع التي تكو"ن بيت ملكة السماء ، بعض آخر يتصور قوس قزح شاة تعيش في السماء .

قرح الارش ، ( ۲۹ ) وجلس الرجل هناك يتعبد ويسال الخالق آن يعتبد القطيع ، وبين ان لا رجاء مدة آيام ولم يظهر شيء ، وبين ان لا رجاء في تعبده ، ولا أمل له في الحصول على القطيع ، فانتفخ قلبه حد ذلك صبرا قاخد سيف وضرب ستطع بعد ذلك صبرا قاخد سيف وصرب السماء ، ونصف سقط افعى على الارض ، حيث صنعت حفرة كبيرة ، وبعض الناس للسماء ، ونصف سقط افعى على الارض ، حيث صنعت حفرة كبيرة ، وبعض الناس حيث صنعت حفرة كبيرة ، وبعض الناس أخر من المتوالا عدد العفرة فيكتشفون ليدفعهم حب الاستطلاع حد كما تروى المحكاية اخر من القبائل يتصور قوس قرح الفعى اذا اخر من القبائل يتصور قوس قرح الفعى اذا انتصر عليها الانسان اخرج من جو نها ماشيدة انتصر والناسا كثيري معن صبح والاما التباعد عن حو راناسا كثيري معن سبق أن البلعة م .

### الرعد والبرق:

بعض الاساطير الافريقية تفسر الوعد بانه ناشيء عن « الطائر المني » فهو صوت اندفاع اجتحته والطائر المنير هو دوح كبير يسرف ويضرب بجناحيه في السماء ،

هذا التصور (طائر كبير) نجده كما مسبق ان اشرائر بين بعض قبائل القراة (المويكية ، والربح تسدر عن ضربات اجتمعة هذا القائر في مجوب الكونفو نجد تفسيرا للرعد فهمو قامل اللاء توامل الله تتجول في السماء للصيد وفي تجواله ينهم المطير في السماء للصيد وفي تجواله ينهم المطير ويحتل السحرة صناع المطر مكانة كبيرة بين تبائل البائدة التشاما التشاما المنافرة على المنافرة على الجبراة مناع المطر مكانة كبيرة بين في وسط افريقيا (٢٠) ، فالسحوة هم المايسة



أفسى من الخشب اللون من لالدوما بقيليا وكرمق هذه الأفسى الى الخصوبة .

١٩ - سبق أن ذكرتا أن قوس قرح في الاساطح البابائية بمترض أنه الجسم العالم الذي نول عليه إيواناجي والمؤانافي من السعاء الطبيا .
١٠ - واجع :

من اساطير الخلق

وهم يستخدمون أدوات مختلفة من مظام الانسان أو العيوان وخاصة العيوانات المقرصة ومن جلودها وأممائها - وليمض العيوانسات منزلة خاصة عند الانسسان البدائي (۱۱) وكداك بعض النباتات تعدير «طوط» القبيلة . او عالم الفيبيات لتحقيق مطالبهم • صواء كان هؤلاء السحرة يعارسون العلاج او مخاطبة السحاب والمطر > او لهم القدرة على الإضرار عن طريق السحر الاسود .



لوحة من النحت البارل من البروتر في بنين بنيجيءالاشخت ضمن مجبوعة من الاحمال الخنية المعتلاة التي قليت شهرة عالمية في السمورة لرى القائل او لايم القبيلة يرتديجلت فهد ويسهل سيطا مما يستيقم في الخاسبات المطلوسية ومن النائج اعتزاز يسكى القبائل بارتداء جلود السيوانالتي تها قدامة خاصة او ما يستقدون انها الخوطم السلدى يقتسبون اليه . يقتسبون اليه .

راجع مجموعة العمور النشورة من مجموعة بلين في كتاباللن الافريقي: Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki.

Wroclaw, 1968 (Poland), published by:

Zaklad Narodowy im. Osaolinskich.

Rollo Ahmed, The Black Art, p. 175

٣١ ـ في بعض الإحتفالات الطقوسية الراقعة يرتفيهجوهة من التاس في سياليون جلد المهد، ويقلدون المهد في حركات وخفواته التلصمية ، الا يستقدون اصدا الهيئتسيون الى المهد 11 - الأراشوطية سائدة في المجتمع الالرابق، ويتجولون في الغابات بنفس طريقة المهد في الخدوالسكون ويهاجهون ويتلقون متقدين أن روح الملهد 11 - الآل قد تقصدتم والصبح كل واحد منهم لهذا ، وتصرفون هلياساس أنهم جورانات مطرسة لا يشر.

### الكواكب والنجوم :

نظر الانسان الى الكواكب والنجوم والبروج السماوية نظرت الى غيرهما مسن الظواهر الطبيعية . وتصورها كما تصور غيرها كاثنات حية . فالدب القطبي وبرج الثريسا Phoiades ومجرة درب التبانة Milky-way كانت مصدرا كبيرا من مصادر القصص الاسطوري (٣٦) . فتصور الانسان درب التبانة ممرا للارواح او كنهر في السماء ، أو حفلة صيد أو رتقا في السماء (٢٦) ، وبرج الثريا كأخوات سيم يتجولن في السيماء ، كميا روت الاسياطي اليونانية ، فهن بنات اطلس اللائي رآهن برج الجوزاء Orion ابن نبتون Neptune والتي كانت ديانا Diana الهــة القمر أينـــة المسترى تحبه ، وكان أبولو Appollo اخوها يغار عليها من أوريون . والبنات السيم ( يرج ألثريا ) كان من عادتهن الخروج لجمع الزهور من الحقول . وحينما رآهن أوريون ذات ليلة في أثناء خروجه للصيد كعادته ـ طاردهن ، الا أن البنات فرون بعد أن حولتهن آلهــة الأوليمب الى حمائم قمرية . غير أن احداهن - كما تبضى الاسطورة في وصف ما حدث \_ رهى Morope مادت الى تجوالها في السسماء ونزلت لتجمع الزهور من الحقول التي تعرفها

على الارض . حيث التقت برجــل مــن بني الانسان ، احبته وتزوجته ولكنه كان رحيلا سيئا وسيىء الحظ وعاقبته الالهة بارسالمه الى عالم بلوطو Pluto السفلى ليبقى هنساك الى أن يتم العمل الذي كلف به . وهو رفع صخرة كبيرة من أسفل الى أعلى الجيل . وظن سيزيف Sisyphus أن في امكانه ذلك ولكن كلما كاد أن يصل بالصخرة الى أعلى الجبل ، تدحرجت وسقطت مسن جديد . وتروى الاسطورة أن حب مروب لسبر بف كان شديدا فآثرت البقاء معه . لذلك لا ترى أحدى نجوم برج الثريا \_ احــدى الاخوات السبع - جيدا . (١٤) عدا التصور الاغريقي اللى ينقل عالم الآلهة من السماء الى الأرض هو نفس التصور اللي دفع هوميروس بأن يربط قدر الانسان - أبطال ملحمته - بمالم السماء . قعالم السماء وعالم الأرض متصلان ونقطة اتصالهما وانفصالهما في نفس الوقت ، هي الانسان ، الانسان ابن السماء والأرض ، والأرض والسماء كانا في البدء كتلة واحدة . كما في الفكر الهندي الصوفي الاسطوري كنصفي قشرة البيضة ، ثم أرتفعت السماء الى أعلى. والسماء والارض يلتقيان عند الافق كما ذكرنا من قبال في القصمي الافريقي وتصورات محتمع ثيوزيلند .

٣٢ ــ « خال الأفريق درب الثبلة أن احدى الهجم كانتوضع وهي نائمة ، فاتداح النبن من لديها طي رفعة السمار ، وهي بالليل فلانت الهيرة.. أما الغرب فاسموها درب النبلة,والنباث بالع النبن خالوا كان التبائة حملوا لبنهم ضوفًا السماء فتساقط منهم حتى علاه الطرقيوبلاك كانت الهيرة.»

راجع : الدكتور اهيد زكى ، مجرتنا « درب اللبانة » ، مجلة العربي = العدد ١٤١ ــ الكويت ، المسطس ١٩٧٠. ص ١١

Stith Thompson, The Folktale, p. 237

Christine Chaundler, A Year Book of the Stars, London 1956, A.R. Mowbray & Co. pp. 24 — 25 and 11 — 16. هذا التصور نفسه العكس على النجوم والكواكب فعثلا بين قبائل البكايرى Bakairi بالبرازيل نجد برج التربا هو بيساطة كوسة حيوب ) ومجرة النبائة ) طبل كيسير مصا يستخدمه الهنود الحمر ويسمي Tomtom يشرب عليه كرى Keri وكلم SKam وقعما من إبطال الحكايات الخرافية عند الهنسود الحصور .

في المجتمعات الافريقية نجد تصورا آخس لا يخرج أيضا عن أسقاط صفات الارض على مالم السماء . فيضر البوشهان في أحمدي حكاياتهم وجمسود مجمرة درب التبائسة Milky-way بأن احدى الفتيات من السلف القديم جدا - وفي زمان بعيد ، القتالي السماء نبات يسمى huin وهو نبات صالح الأكل أحمر اللون . الجذور الكبيرة صارت نجوما حمراء والصغيرة صارت نجوما بيضاء ، أما قبائل « بوكومو » Pokomo فيتصورون أن درب التبانة نشأ عن دخان نار أشعلتها قديما عبدوز تطهو عليها طعامها ٤ بعدد أن عائت هي وشعبها من هجوم الصوماليسين ، وتسسمي قسلة « اوكرمه » Okomo محرة درب التمانة ، طريق الصوماليين njia ya Wakatwa لأن الصوماليين كانوا باتون من الشمال الشرقي، كما يمتقدون أن أمان نجوم درب التبانة هــو تحدير لهم من هجوم قريب يشنه اعداؤهمم مليهم (۲۰) ،

أما قبائل البانتو فيتصورون النجمة القريبة

من القمر زوجة للقمر ، وعند قبيلة انيانجا Anyanja ان القبر له زوجتان ( نجمة الصباح ونجمة المساء)، ولم يلحظوا انها نجمة واحدة ، بل اغترضوا أن واحدة تميشسس في الشبرق وحسي نجمة الصبساح Chekechamd نيذبل القمر ويشحب لونه ، فيلهب بعيدا عنها الى نجمة الغرب Pulkani التي تطممه عنها الى نجمة الغرب Pulkani التي تطممه جيدا حتى يسسمن ، أما قبيلة « جيرفاما » التجم القريب من القمر زوجا له وتسسمي التجم الدوجة التحدود التجم القريب من القمر زوجا له وتسسمي ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

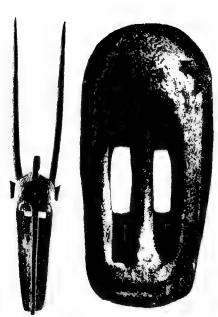
### الفن عند الانسان البدائي:

اذا كانت الأسساطير المفسرة أو الشاوحية للكون ــ كما رأينا قبل ذلك ــ تعطينا أبمادالي توضيح إلى حد كبيره البساء الفكسري هشه الإنسان البدائي ، فسان الفن البسدائي ــ هو يدوره تعيير مباشر من شعور الإنسان المميق بالفيبيات والإحساس بالمسحر ،

وقد لعب الفن دورا اساسيا في اشكال ممارسات الانسان البسدائي الطقوسيسة واعتقاداته الدينية ٤ وخرافاته المبحرية .

ولو تأملنا النحت الافريقي بصفة خاصة ، لوجدنا انفسنا ... مع النقاد المحدلين ... امسام « فن خاص » ، فنوميته ومستواه يعكس أن يقاسا بالقايس والمايي الاوروبية الفنيسة المحديثة دون اشارة الي نومية ومستوى النقائية التي التي ما من الرأى الذي يعلى من قيمة الفن الافريقي يقابله رأى آخر برى أن النحت الغريقي ليسهملا فنيا يقدر ما هو مجرد شيء

40



قناع من الفضيب ، على شكل هيوان مما يستطعم في الاحتفالات الطقوسية بين قبيلة كورى Koré مين شعب بالبارا في مائي .

فناع من الغامية ، من فيلة دوجون في مالي .

س اساطير الخلق

فالفن الافريقي هو تجسيد للفكر الافريقي بتصوره الاسطورى واحتياجاته النفية ، هو تعبير عن روح الحياة التي تواكب الإنسان في حياته البسيطة وتصوراته التلقائيسة ، دون تعقدات صصدعة ،

وهو تمير ــ شديد الحساسية ، وهميق المسلق ــ من الإنسان ، دون افتراض حواجر ممسنوعة ، أو كما يقسال لا أنسبه ابسبداع له القدرة على أن يخترق حواجر الثقافة ليلمس أرد احسا » (٧٧) . نفعى بدائي ) ( صنع بوساطة حر فيين مرتبطين بتقاليد مجتمعهم البدائي ) بعيسدا عسن أى احساس فنى من أى نوع .

كل من الرابين له مبرراته ، ولكسين شيئا واحدا مفقق عليه هو ان الغن الافريقي قد الر بالفعل في الانتاج الفني الحسديت ، واصطى الفنان الماصر أبعادا جديدة في تعبيراته الفنية مواء بالكتلة أو اللون أو النسسب الفنية في التشكيل ، وقد تاثر يكاسوربراك ، وصاليس، ودربان ، وفالملك وفيرهم بالفن الافسريقي ، وحديدا نماذج من اللحت الافريقي ،

\* \* \*

" براجع ! : مقال : Marcel Griaule عن اللن الإفريقي في ال

African Art, Larousse Encyclopedia of Prehistoric & Ancient Art, London 1967, Paul Hamlyn., p. 81

Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki (ب) وكدلك : كتاب، الغن الإفريقي

(ج.) دراسة: James Johnson Sweeney عن النحتالافريقي بكتاب: African Folktales and Sculpture

Chefs—d' Oeuvre des arts indiens et esquimaux du Canada. Paris 1969. Société des Amis du Musée de l'Homme.

### الراجع

- African Folktales & Sculpture. Introduction James Johnson Sweeney. London 1965, Secker & Warburg.
- 2. African Myths and Tales. cd. by: Susan Feldmann. New York 1963, Dell Publishing Co.
- 3. Chaundler Christine. A Year Book of the Stars. London 1956, A.R. Mowbray & Co.
- Chefs—d' Ocurre des arts indiens etes lquimaux du Canada. Paris 1969. Société des Amis du Musée de l'Homme.
- 5. Darlington C.D. The Evolution of Man and Society. London 1969. George Alica and Unwin.
- Davis J.C. Mythological Influences on the first emergence of Greek Scientific and Philosophical Thought, in «Folklore. (review), Vol. 81 London, Spring 1970. Published by the Folklore Society.
- Dorson Richard M. The British Felklerists. A History. London 1968, Routledge & Kegan Paul.
- 8. Dundes Alan. The Study of Folklore. Englewood Cliffs 1965, Prentice Hall, Inc.
- Encyclopedia Americana (The). New York 1963, Americana Corporation, Vol. 19 Mythology.
- Encyclopedia of Religion & Ethics. ed by: James Hastings. Edinburgh 1954, T & T. Clark.
   Vol. IV Cosmogony and Cosmology.
- Griaule Marcel. Africas Art. In Larousse Encyclopedia of Prehistoric & Ancient Art, London 1967. Paul Hamlyn.
- Moore A.W. Water and Well Worship in Mas. in «Folklore. (review), London 1894, Vol. V.
- New Larousse Excyclopedia of Mythology. Introduction by: Robert Graves, London, 1969.
   Paul Hemlyn.
- 14. Rollo Ahmed. The Black Art, London 1966, Arrow Books.
- Seidenberg A. The Separation of Sky and Earth at Creation, in «Folklore. (review), London, Autumn 1969, Vol. 80. Published by the Folklore Society.
- 16. Thompson Stith. The Folktale. New York 1946, Holt Rinehart and Winston.
- Tibor Bodrogi. Sztuka Afryki (African Ari). Wrocław 1968, (Poland) Zakład Narodowy im. Osolinskich.
- Werner Alice. African Mythology, in The Mythology of All Races. New York 1964. Cooper Square Publishers, Vol. VII.



## الطبيعية البشسونية في فلسفة كادلس مَا دكس ُ

### دكتور زكرما ابراهيم

لسنا نريد - في هذا القال القصير - ان نمرض بالبحث اوقف فلاسفة الماركسية مسن «مشكل الإنسان » » بل مستقصر في هله «الدراسة على الالام بالخطوط العامة للنظرية الماركسية في « الطبيعية البشرية » , ولا بدارك من أن يتسامل: « الرانا نبحد لدى كارل ماركس فلسفة ميكولوجية تسناد الها نظرته الى الطبيعة البشرية ؟ » أو بعبارة اخرى: « هل ثؤمين البشرية ؟ » أو بعبارة اخرى: « هل ثؤمين البشرية ؟ » أو بعبارة اخرى: « هل ثؤمين البيا بعض المنات المحددة » أو تخلع عليها بعض الخصائات المحددة » أو تخلع عليها بعض الخصائص الثانية ؟ »

هنا يقول دعاة الماركسية ان مفهوم د الإنسانية » ــ على ثمو ما تصوره كارل ماركس ــ مفهوم نسبي : وذلك لانه ليسس ما يمنم البشرية من أن تستميل السي شيء

آخر ؟ لا يجي مفهومه متطابقا مع المفهسوم الوجمود لدينا من ألوقت الحاضر ما عمن « الإنسان » ، ولكن هذا الشيرة الذي قيد تستحيل اليه البشرية ، أن يكون هو الأخسر نهائیا حاسما ، بل سیکون بدوره نسبیا موقوتا ؛ أن لم نقل متغيرا قابلا للتحسول ؛ ومعنى هذا أن الجنس البشري ... في نظر الماركسية \_ لا يشارك مطلقا في أي مبدأ أبدى خاك ؛ وانما البشرية .. في صميمها .. ظاهرة متحولة متقلبة ، أو حقيقة نسبيسة قابلسة للتطور والترقى والزوال أ وما دام التاريخ -كما يقيل اتبطر ... هو بأكمله محرد تحبول مستمر للطبيعة البشرية ، فليس بدعا أن تكون لكل حقبة تاريخية ١ طبيعة بشرية » تختلف عن مثيلتها لدى غيرها من الحقب التاريخية الاخرى ٠ (١)

والواقع انه ليس ثمة ﴿ طَيِّيعَةُ بِشَّرِيَّةٍ ﴾ ثابتة ، وكان هناك ماهية مطلقة بندرج تحتها البشسر ، بـل أن الانسان ليبـدو لنفسه ـ وللآخرين ... على انحاء متعددة ، تختلف دائما باختلاف الازمنة والامكنة . واذا كان الكثيرون قد دأبوا على اقامـة تفرقـة بـين ( العنصر العلبيمي » و 3 العنصر الصنادي » في الانسان؛ قاصدین من وراء ذلك الى وضع تعارض وأضح بين ما في الانسان من جانب ثابت ( أو طبيعي ) ) وما فيه من جانب متفير ( او صناعی ) ، فان المارکسيين بقررون ــ على العكس من ذلك ـ أنه ليس في الانسان شىء الا ويمكن اعتباره طبيعيا من جهـة ، وصناعيا من جهة أخرى (١١) ، هذا الى ان الموجود الشري لا يملك اية لا ماهية ميم دة ي بل أن هذا الموجود مستفرق بتمامه في اسلوب عمله ، وفي صميم نشاطه التاريخي . ولو جاز لنا أن نتحدث عن ماهية بشرية أو طبيعة أنسانية ، لكان علينا أن تتصور هذه الماهية أو تلك الطبيعة مندرجة في صميسم التفسير الكبونى ، أو مندمجة في باطن الصيرورة الظاهرية . واذن فاته لم يعد في استطاعتنا اليوم أن نقول مع روستُو أن الانسان بطبيعته خيسٌ ، أو أن نقول مع هويز أن الإنسان ذئب لأخيم الانسان ( بمعنى انمه بطبيعته شرِّير ) : لأن مثل هذه الاحكام العامة المجردة لا تتفق في شيء مع النظرة الجدليسة ال التاريخ والانسان بصفة عامة . وقد يكون مم الحديث الماد أن نقول أن الفلسفة الماركسية هي بطبيعتها من أعدى أعداء الاحكام المجردة: فانه أن المعروف أن الحكم المجرُّد \_ في رأى هذه المادية الجدلية ... حكم زالف يشوره الحقيقة ويمو"ه الواقع .

يقول: « أنك تستطيع أن تعر"ف هذا الكوب فتقول انه اداة تستخدم للشرب ، كما انك تستطيع ايضا ان تقول عنه انه ثقل يصلح للضغط على الورق presse-papier ، وليس ما يمنعك أيضا من أن تقول عنه أنه أسطوانة من الزجاج ، بل ليس ما يمنعك بعد ذلك من أن تحاول الجمع يسين كل تلسك التعريفات المجردة على سبيل التأليف والتوفيق ، بقصد ألوصول الى الحقيقة ، ولكنك لن تصل الي الحقيقة بمجرد اضافة هذه الاحكام المجردة بعضها الى البعض الآخر . » وبالمثل نستطيع ان نقول انه ان يكون في وسعنا أن نصل الى مع فة حقيقة الانسان اذا اقتصرنا على أضافة طائفة من الاحكام المجردة بعضها الى البعض الآخر ، كأن نقول مثلا : أن الانسان شرير من جهة ، وخيرٌ من جهة أخرى ، لأن كل هذه التجريدات لن تمنينا مطلقا في الكشف من حقيقة ذلك الموجود البشري الذي لا يتمتع بأنة ماهية ثابتة .

بيد أن المادية الجدلية ، وأن كانت تأيى أن 
تسبب ألى الألسان ماهية قايتة ألا أنها لا ترى 
ماتما من القول بأن الإنسان صنيمة الطبيعة (٢) ، 
وأنه سألى حلد ما ... أثر من آثار البيئة (٢) ، 
الموجد البشرى من الصبورة الكونية نظرا لان 
الإنسان ... منذ البدء منطوق طبيعي 
والواقع أن النوع البشبرى بخضيج لقانون 
اللانسان ... منذ البدء منطوق طبيعي 
والواقع أن النوع البشبرى بخضيج لقانون 
فلا مقر من دراسة الإنسان بامتباره موجودا 
فلا مقر من دراسة الإنسان بالمتبارة موجودا 
في الطبيعة ، خصوصا وأن تاريخ الإنسان في 
أصله وثيق الصلة بالتاريخ الطبيعي عامة . 
وإذا كان التاريخ البشبي عامة . 
ما التاريخ الطبيعي عامة . 
التاريخ الطبيعي غذاك لإن هيليات التطور هصيان 
التاريخ الطبيعي غذاك لإن هيليات التطور هسان 
التاريخ الطبيعي غذاك لإن هيليات التطور هسان 
التاريخ الطبيعي غذاك لإن هيليات التطور ها 
التاريخ الطبيعي غذاك لان هيليات التطور ها 
التاريخ الطبيعي غذاك التاريخ الطبيعي التطور الليور 
التاريخ الطبيعي غذاك لان هيليات التطور اللياريخ التاريخ الطبيعي 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التطور المنابعية 
التاريخ الطبيعية التطور 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعية التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعية 
التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة الطبيعة 
التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعة التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبيعة 
التاريخ الطبي

وقد شرح لنسأ لينين هسلما المني فكتب

( 7 )

P. Herve : L'Homme Marxiste, dans : Les Grands Apples de L'Homme
Contemporain, Paris, 1946, pp. 82-83.

F. Engels: M. Dubring boulverse in Sience, trad. franc Bracke, Paris, 1944, t.I.,
Premiere Partie, p. 32.

الطبيعة البشرية

البوع البشرى قد اقترنت بعملية ا الوعسى مالذات » (٤) وقد تزايد شعور الانسان بذاته خلال صراعه ضد الطبيعة ، ومحاولته العمل على اخضاعها ، ولكن من المؤكد أن هذا الصراع نفسه ليس في صميمه سوي مجرد علاقسة او رابطة . ان لم نقل بله من بين جميع الروابط أوتقها وأشدها متانة ، وآية ذلك أن النوع البشرى قــ استطاع بفضل نشاطــه المستمر وعمله الابداعي الدائب أن يعسد من صلته بالطبيعة ، بدلا من أن يقطع كل صلة نربطه بها لكي ينطلق في تطور روحي محض . وحينما بتحدث الماركسيون عن صلّة الانسان بالطبيعة ، فانهم يتصورون تلك الصلة على انها علاقة جدلية : بمعنى انها وحدة تــزداد عمقا في صراع يزداد شدة أو هي على ألاصح حرب يشنها الانسان على الطبيعة من أجل زبادة معرفته ، وتوسيع رقعة سيطرته على . لاشياء ، وتحقيق اغراضه العملية . . الخ . . فالاسبان لا بكاد يكف عن العمل على صبيغ « الطبيعة » نفسها بالطابع الانسائي اللي يلائم الجنس البشرى محاولا في ألوقت نفسه تنبيت دمائم انتصاراته الفنية في مضمار المالم الطبيعي ، وليس في وسع الانسان ان يتطور او يترقى ، اللهم الا في علاقته بذلك ة الآخر » الـــذي يحمله في ذائه ، الا وهـــو ۵ الطبیمة » ، ولا یمکن للنشاط البشری ان بتحقق ويتقدم اللهم الا اذا عمل في الوقت نفسمه على اظهار « عالم أنساني » في صميم الطبيعة ، وتبما لذلك فان التاريخ البشرى عماية طبيعية لا ينفصل فيها الانسان عس الطبيمة بل بنمو ويتطور من خلالها باعتباره موجودا من موجودات الطبيعة ، ولكننا هنا بازاء عملية يقوم فيها الوجود البشرى بصراع ضد الطبيعة من أجل الحصول على المزيد من

القدرة والوعى ، خلال محاولات عنيفة لا تخلو

من صعوباك ومتناقضات واترسات وطفرات متلاحقة . ولكن بيت الفصيد هنا ان الموجود البشرى لا يصبح لا انسانيا » بعمني ، اكلمـــة اللهم الا من خلال عملية خلقه لعالم انساني ، ومن هنا فان الإنسانية لا تتحقق الا بفضل لا الدمل » البشرى : أذ أن العمل هو الذي يخلق . الإنسان ك والعمـل لا يتحقــق الا في الا يلطبيعة ، ولكاناني فان الإنسان لا يكتـــل الا بالطبيعة ، ولكنه في الوقت نفسه لا يمتزج به وان كان لا نفصل عنها . (ه)

واذا كان بعض الفلاسفة قلد ذهب الى القول بأن ما يميز الانسان عن الحيوان هــو الوعى او الشمور ، قان الماركسيين يقررون أن الانسان لم ينفصل عن الحيدوان الا في اللحظة التي شرع فيها ٥ ينتج ٤ مقسومات حياته . ومعنى هذا أن ماهية الإنسان تتوقف على انتاجه ، او هي على الاصح مشروطة بما ينتجه من جهة وبطريقته في الناجه من جهــة أخرى ، والعمل في رأى انجاز هو ألعامل الرئيسي الذي أدى الى تطور القردة وتحولها ال كاثبات بثم بة وقد كانت الخطوة الحاسمة في هذا السبيل هو اضطرار تلك الحيوانات العليا الى استخدام قائمتيها الاماميتين كيدين، مما ادى الى انتصاب قامة تلك الحيوانات وتزايد مهارتها اليدوية ، ولم تلبث طبيعسة المدل ان اضطرت تلك الحيوانات التي تحقيق ضرب من التعاون فيما بينها ؛ نتيجة لحاجتها المستمرة الى السيطرة على الطبيعة مسن أجل تنظيم وســـاثل انتاجها . ولما كانت الحاجة هي التي تخلق المضو اللازم لها ، فأن ضرورة التعاون والتواصل فيما بين تلك الحيوانات المليا هي التي خلقت بالتدريج وظيفة النطق والقدرة على التلفظ (١) ، وعلى كل حال ، فان « العمل » هو الذي خلق الانسان نفسه ،

F. Engels: Dialectics of Nature, New-York, 1940, p. 164.

H. Legebure: Le Marxisme, Paris, P.U.F., 1954, pp. 41-44.

cf. F. Engels: Dialection of Nature, 1940, N-Y., pp. 281-283.

لأن « العمل » هو الذي مينز الجماعة البشرية عن طوائف القردة التي تتسلق الانسجار .

وقد أخذ ماركس عن هيجل فكرة 3 خلق الانسان لذاته » فقال بأن الانسسان هو نتاج عمله الخاص ، اعنى انه الوجود الوحيد الذي يستطيع دعن طريق فاعليته دان بوحد نفسه بنفسه ، ولكن بينما كان هيجل يعنى بدلك أن الانسان يخلق نفسه بفعل نشاطه الروحي ، نجد أن خلق اللات عند ماركس يتم عن طريق النشاط اليومي والعمل البشري العادي . وفي هذا يقول ماركس نفسه : « أن ما سموته بالتاريخ ليس في نظر الرجل الاشتراكي سوى عملية خلق الانسان بواسطة العمل البشري ، وتحوال الطبيعة نفسها او صيرورتها بالنسبة الى الانسان ، فلدينا اذن الدليل الواضيح اللي لا نزاع فيه على ان الانسان هو اللي بخلق ئفسه بتفسه ، » . ووأشيع من هذه العبارة أن ٥ العمل ﴾ عند ماركس هو الواقعة التاريخية الاولى، لأنه يعبر عن ارتباط الانسان بالطبيمة من جهة ، ومحاولته خلق نفسه مسن خلال صراعه ضد الطبيعة من جهة اخرى . وأن ماركس ليبدأ دائما من هذه المقيقة الاولية الا وهي أن الوجود الطبيعي البشري للانسان هو من نتاج الطبيعة ، ولكنه يضيف الى ذلك أن الانسان يحقق نفسه موضوعيا في تلك الطبيعة عن طريق همله ، ويعبارة أخرى فان التاريني ف نظر ماركس - عملية تكوينية كبرى ، يتم خلالها خلق الموجود البشرى أو انبثاق الانسان من صميم الطبيعة نفسها (٧) ، وهكذا نرى أن التاريخي نظر الماركسيين هو الغمل الحقيقي المبر عن خلق الانسبان لنفسيه بنفسيه ، وبينما التجا فيورباخ الى الالحاد ليقرر ان الانسان هو أصل الأنسان ، نجد ان ماركس قد اقتصر على القول بأن الانسمان هو الموجود الاعلى الذي يقوم بذائه دون حاجة أأى الاستماثة بمبدأ

الالحاد من أجل تقرير أستقلال الانسان وقيامه بلداته (٨) .

والحق أن ماركس يريد أن بجعل من الانسان كائنا حرا مستقلا ، ولدلك فانه يرفض ان يجعل منه كائنا مخلو قا يستند الى مبدأ مطلق Absolu أو يرتكز على قوة متمالية ، ولمل هذا ما حدا بالبعض الى القول بأن ماركس لم بطرح نهائيا النزمـة الطلقـة: Absolutisme ، والمسدأ الواحدى ، بل كلما هنالك أنه جعل من الانسان الركز المطلق للكون، وهبط بشتى المعايير المتعالية الىمستوى الحاجات البشرية والوجود الانساني نفسه . ولما كان الوجود الوحيد اللي يمكسن اعتباره حرا انما هو ذلك الموجود الذي يخلق نفسه بنفسه ، فان الماركسية تلهب الى ان الانسان هو صبائع الانسبان وأن العمل هو الفاملية السالبة Activite negatrice التي يستطيع الانسان عن طريقها ان ينفي الطبيعة ، وأن يعمل على اخضاعها لسيطرت محققا ذاته من خلال هذا العمل نفسه .

وحينما يقول الماركسيون انالعملهو ماهية الانسان ، قانهم يعنون بذلك أن العلاقة القائمة بين الانسان والطبيعة ( وهي تلك العلاقة التي يتعلم الانسان من خلالها كيف يخضع القـوى الطبيعية وكيف بخلق في الوقت نفسه مقومات حياته وأسباب وجوده ) انما هي في الحقيقة الملاقة الجوهرية الحاسمة .. • ولثن كان الانسان ممتزجا بالطبيعة ، متداخلا معها ، الا أته بارتكازه عليها وتحكمه فيها، لايلبثان يخلق لنفسه طبيعة بشرية ، وحين تصبح الطبيعة انسانية فانها تستحيل مندئد الى « مالم » أو « تجربة منظمة » · ولا شــك أن صراع الانسان ضد الطبيعة هدو الذي يجعمل منسه لا طبيعة ١ ، فيكتسب بذلك وجودا واقعيا ، وقدرة حقيقية. وبعبارة أخرى فان الماركسيين يقردون أن العمل البشرى يستأنس الطبيعة

(A)

J. Hyppolite : Logique et Existence, Paris, P.U.F. 1953, p. 235. ( V )

H. Chambre : Le Marxisme en Union Sovietique, Sevil, Paris 1955, p. 333.

ويكسبها طابعا بشريا تتجاوب بمقتضاه صبح كل حاجاتنا البشرية ، ولعل هذا ما عبر عنه ماركس نفسه في كتابه « الاقتصاد السياسي والفلسفة » حين كتب يقول : « أن كل التاريخ المروم للعالم ليس الا معليسة خلق للانسسان وإسطة العمل البشري » • (١)

على أن العمل أو الانتاج الاقتصادى - في نظر الماركسيين - لا بعد غابة في ذاته ، بل أن ماركس ليقول بصريح العبارة : « أن النتيجة الجوهرية للانتاج . . هي وجود الانسان » . والحق أن الطبيعة في رأى الماركسيين أنما هي من الانسان بمثابة جسمه اللاعضوى ، بحيث اثنا حيثما نقول عن الانسان انــه يعيش على الطبيمة؛ قاتنا تمنى بدلكان الطبيعة هي الجسم الذي لا بد له من أن يظل مرتبطاً به ؛ عن طريق عملية حيوية مستمرة ، والا لكان مصيره الموت المعقق ، والحياة الجسمية والروحية للانسان ولبقة الصلة بالطبيعة الأن الطبيعة وثيقة الصلة بنفسها ، ولأن الإنسان لا يزيد عن كونه مجرد جزء لا يتجزأ من الطبيعة. ولكن الانسان يؤكد وجوده باعتباره موجودا نوعيا متمايرا ، حينما يعمل على تنظيم عالم الوضوعات ، ومن هنا فان أنتاج الانسان هو صميم حياته ، أو هو ما يخصص وجوده . وبفضل هذا الانتاج نفسه تبدو لنا الطبيعة وكانها هي عمل الانسسان ؛ وصنيعة بده ، وحقيقة وجوده ، وأذن فسان غاية الممل البشري همى التحقق المموضوعي للانسان واكتمال حياته النوعية الخاصة .

بيد أن الانسان حين يحقق ممله في الطبيعة فاته يقوم هنا بمعلية أزدواج : dedoublement بعدث في حالة ولم أن هذا الازدواج يختلف عما يعدث في حالة انتخابى الشعور على تلسبه بطريقة مقليسة . ورّبة ذلك أننا هنا بازاء انتخاس وأقعى أو حقيقى ؛ بتامل فيه الانسان ذاتسه في مسجى المالي الذي أوجاهه بنفسسه ، ولهدا، في مسجى

الماركسيون ان التاريخ الاجتماعي ليس الا تاريخ تملك الانسمان للطبيعة من جهة ، وتملكه لطبيعته الخاصة من جهة اخرى ، وليس العمل الاجتماعي والنشاط الاقتصادي سوى وسيلتين appropriation لتحقيق هذا ١ التملك ٢ امنى انهما مرحلتان هامتان في السبيل المؤدى بالانسان نحو تحقيق ماهيته ، ولكن من الضرورى للانسبان ( فيمايرىبمض الماركسيين) ان بتخطى المرحلة الاقتصادية؛ أو أن يعلو على a الإنسان الاقتصادي » Homo aeconomicus، حتى بمهد السبيل لظهور الحربة البشرية التي هي من اخص خصائص الانسان الكامل أو التكامل . ومعنى هذا أنه أن يتسنى للانسان ان شماكماهيته - بكل أوجهها المتعددة - اللهم الا اذا حقق في نفسه أسباب الوحدة والتكامل

### ...

والترابط الكلى الشامل (١٠) .

مما تقدم يتبين لنا أن الإنسان الماركسي هو اولاً وبالذات « السان عامل » . والعمل هنا يتحصر قبل كل شيء في أخضاع الطبيعة والسيطرة على المالم . ولكن ماركس لا يريد ان بحمل من « العمل » قسرا أو ضرورة ، بل هو يجمل منه مجرد حاجة ، وبهذا المني قــد يصح لنا أن نقول أن الإنسانية الماركسسية « انسانية نمسل Humanisme d'action والغمل الماركسي موجه نحو الخارج لانه يهتم اولا وقبل كل شيء بحل المشكلات الفنية التي تساعد الانسانية على التقدم > وتسهم ف تحرير الطبقة الكادحة، وتعمل على رفع الاغلال والقيود من الماسورين وصرعى الاستفلال البشرى . هذا الى ان الماركسية تعلى من شأن العلاقسة القائمة بين اليد والثماغ ، فتقول بأن اتحاد العلم والصناعات الغنية (أو التكنيكية) مسن شأنه أن بخلق بالضرورة « أنسانًا » جديدًا تكتشيف انسانيته من خلال عملية تفييره لصفحة

J. La Groix : Marxisme, Existentalisme et Personalisme., Paris, P.U.F., p. 32. (4)

cf. H. Lefebure: Le Materialisme Dialectique, P.U.F., pp. 135-6.

هذا العالم ، وعلى الرقم من أن الانسان قـــد صدر في الاصل عن الطبيعة ، الا انه لابد من أن سدو لنا في تعارض معها ، وانقصال عنها ، و «العمل» بهذا المعنى هو الرسيلة الفعالة التي يمكن أن تصحح من هذا الوضع ، أو أن تمالج ذلك الانفصال ، ومن هنا فان 3 الممل ٤ هو العامل الاصلى في يقظة الشعور ، وآية ذلك انه حيثما بحقق الافرادعملا مشتركا ، فانهم بذلك يحققون ضربا من التواصل فيما بينهم ، بحيث قد بحق لنا أن نقول أن العمل الحماعي هـــو عمل خالق اومبدع لانسانية جديدة ، والماركسيون يتفقون مع سان سيمون في القول بأنه لابد لنا من أن تستميض عن استغلال الانسان لاخيه الانسيان بأستفلال البشر \_ متحدين متماونين\_ للكرة الارضية جمعاء ، وليس تاريخ الانسانية في نظر الماركسيين سوى تاريخ تلك الاختراعات لبشرية التي لم تكن بوما مجرد معرفة خالصة بل كانت في صميمها تفييرات متلاحقة في انظمة الانتاج ترتب عليها تغيير شامال في العلاقات الاجتماعية . ولعل هذا ما عبر عنه ماركس تفسمه في القضية السادسة من قضاناه عني فيورياخ بقوله: 1 أن ماهية الانسان ليست تجریدا باطنا فی صمیم کل فرد ، بل هی فی المقيقة مجموع الملاقات أو الروابط الاجتماعية»

والواقع أن الماركسية لا تتصور الإنسان الإ في مجتمع ؟ لان المجتمع والنظم الاجتماعية هي في رأى دعاة الماردة الجدلية من المواسل المقالة في تغيير طبيعة الإنسان ، وليس يتكني أن تقول أن الإنسان حيوان اجتماعي ؟ بل لابد من أن تقرر أيضا أنه حيوان مغني أو سياسي ( بالمعني اللفظي لهذا الاصطلاح ) أعني أنه حيوان لا يمكن أن يترقي فيصبح لودا الا في مجتمع

(١٢) .وأن الانسان ليتنسم جو بيئته ويتشرب تقاليدها ، ويتمثل اساليبها في النظر الى. الاشبياء ، وبكو"ن خلقه وطبائعه في صميم هذه العملية . قلا بد من تصور الانسان في مجتمع قبل أن يكون في الامكان الحديث عن أيةطبيعة بشرية . ولابد لنا من الاعتراف بأن الطبيعـــة البشرية في كل عصر من العصور انما تعكس الميزات الخاصة التي يتسم بها كل تنظيم ان من شأن كل مجتمع أن ينتج طابعا معينا أو صورة خاصة يدمغ بها الطبيعة البشرية التيجة للتنظيم المعين المدى يفرضه على امكانيات الانسان، فتكون الفكرة التي يكوانها الانسمان عن الطبيعة البشرية ( في هذا المصر أو ذاك ) وليدة تلك المجتمع أو ذاك في عقول أفراده ، ويضرب بعض الماركسيين مثلا لذلك فيقولون أن الناس حين وعمون أن الاشتراكية مستحيلة عمليا ، فأنهم فى الحقيقة يقمون تحت تاثير فكسرة النظمام الراسمالي عين الطبيعة البشريسة ، دون أن بفطنوا الى ان هذه الفكرة نتيجة طبيعية قسا ترتبت على التنظيم الاجتماعي الحالي اوبالتالي فانها لابد من أن تزول بزوال آخر أثر من آثار النظام الرأسمالي ، ومن هنا فان الماركسيين يؤمنون بأن الاشتراكية ستفير المجتمع كمسا يزعمون في الوقت نفسه انها ستكون هي الكفيلة بتقيير ﴿ الطبيعة البشرية ﴾ ! (١٣)

ولكن « المجتمع » في إي دماة الماركسية ...
ليس مفهوما مطلقا أو حقيقة مجردة ، بل هو
« موجود واقمي » يتوقف كيانه على طريقة
الانتساج التي تسم بطابهما كل مجتمع من
الانتساج التي دوينما يتحدث الماركسيون عن المجتمعات ، وحينما يتحدث الماركسيون عن يتطرون الي

K. Marx: Oeuvres Philosophiques, Theses sur Feuerback., t.VI, p. 143. these (11) 6, & Etudes philosophiques, 1951 p. 63.

K. Marx: Critique of Political Economy Stone, 1907, p. 268.

cf. M. M. Bober: K. Marx's Interpretation of History, 1950, pp. 80-1.

الطبيعة البشرية

نظام « الانتاج » باعتباره « القوة الرئيسية » التي تشكل المجتمع ، وتعكس آثارها على عقول الافراد . وأذن فأن تفسيم الحياة الروحية للمجتمع ٤ وما يتردد فيه من نظريات اجتماعية وآراء سياسية ونظم عامة ، لا يكون بالرجوع الى أفكار الناس ، ونظرياتهم وفلسفاتهم ، بل يكون بالرجوع الى ظروف الحياة المادية لهذا المجتمع ، اعنى بالرجوع الى ۱۱ وجوده الاجتماعي ۱۱ المدى ينعكس على تلك الافكار والآراء والنظريات ، وهذا ما عبر عنه ماركس حينما قال عبارته المشهورة: « ليس وعي الناس هو اللي يحدد وجودهم ، واتما وجودهم الاجتماعي - على المكس من ذلك \_ هو اللـی يحدد وعيهم » ( ١٤ ) \_ ولكن الإثر الحاسم اللى يتركه المجتمعين كل فرد هو على وجه التحديد الر « الطبقة » التي بنتسب اليها > بحيث بحق لنا أن نقول أن كل فرد من الافراد انما هو نتاج طبيعي لطبقته . ولا يكنفي لماركسيون بالقول بأن افكار كل فرد ومصالحه وغاياته وأتجاهاته الوجدانيةومواقفه العاطفية وأساليبه في الساوك هي مجرد صدى للطبقة الاجتماعية التي ينتسب اليها ، بل هم بدهبون الى حد ابعد من ذلك ، فيقولون بأن الراسمالي والمالك الكبير أن هما الا مظهر أن من مظاهر لجسد المقولات الاقتصادية اعنى انهما الحقيقة المجسمة للملاقات الطبقية والصالح المترتبة عليها ، وبعبادة أخرى فان أثر البيئة الاجتماعية ملىطبيعة الانسان انما يتمثل من خلال نظيم الانتاج ، ونوع الطبقات التي تخلقها ، وطر ز الجتمع اللي تعمل على ظهوره . ( ١٥ )

ولا تتصور الماركسية تاريخ المجتمعات الا باعتباره صراعا مزدوجا : صراعا للانسان ضد أخيه الانسان (وهو ما أسميه بصراع الطبقات,

وصراعا للانسان ضد الطبيعة ؛ (وهو ما تسميه بالحمل أو الانتاج). وهذا الصراع المزدوج لابد من أن يفضى في خاتمة المطاف الى توافق تام أو سلام شامل يكون وليد تصالح الانسانية مع نفسها ، وسيطرة الانسان الكاملة على المالم . وحينما يستأنس الانسان الطبيعة ، فانه بدلك يزيد من انسانيته ، وحينما يزداد حظه من الانسانية ، فانه لن يلبث ان يقوى من الحاده مع البشرية قاطبة ، وبالتالي فانه لا بد من أن يحقق عن هذا السبيل وجوده الوضوعي" . واذن فان ماركس لا يربد أن يتصور الانسان الا عاملا في التاريخ ، موتبطا بالطبيعة وبفيره من الناس ، وبالعمل وحده يستطيع الانسان ان يدعم وويدا وويدا ساعبر التاريخ ساسيطو تهملى الطبيعة ؛ كما أنه يتمكن في الوقت نفسه من تحقيق ذاته • وحينما يمارس الانسان نشاطه في الطبيعة الخارجية ؛ بل حينما يغير من تلك الطبيعة ويحول من مجراها، فانه يغير في الوقت نفسه من طبيعته الخاصة أيضا ، ومن هذا يتبين لنا أن ترعسة ماركس الطبيعية هي في الوقت تفسه تزعة السمانية ، ولعل هذا ما عبر منه مسارکس نفسه حین کتب یقسول : ۱۱ ان الشيوعية تزعة اسبانية من حيث هي ترعية طبيعية مكتملة ، كما أنها في الوقت نفسه ناعة طبيمية من حيث هي نزعة انسانية مكتملة . . فهى النهابة الحقيقية لكل صراع بين الانسان والطبيمة من جهة ، ولكل نزاع بين الانســان وأخيه الانسان من جهة أخرى » ( ١٦ ) .

ويتصور البعض أن الماركسية لا ترى في الطبيعة البشرية > سوى « الإنسان الاقتصادى » في حين أن دهاة الماركسية يقررون أن مسيطرة الممامل الاقتصادى ملى الوجسود الانسساني باسره هسي

K. Marx: Selected Works, Vol. I., p. 269 & J. Stalin: Problems of Leninism (10) p. 725.

cf. K. Marks: Le Capital vol. I. trad. fiance., Preface, p. 15.

K. Marx: Manuscrits economico-philosophiques de 1844, I, 3, p. 114. (11)

مالم الفكر .. المجلد الثاني .. المدد الأول

ما يسبه مساركس باسم و اللا أنسساني ه التمهم علم الأنسان العليانخباره و قوة مسحور المستسلم الآنسان العليانخباره و قوة مسحور العلي مستوى و الالانسانية ، ومن هنا غان بعض انسال الماركسية باخسلون على خصومهم انهم ينسبون الى ماركس توصة اقتصادية متطرفة فاي عين أن كل فكر ماركس متجه منذ البداية نحو ضرورة العمل على تجاوز مرحلة و الانسان الانتصادي ، ( ١٧)

ولا يؤمن الماركسيون بأن الانسان موجود سلفا ومند البداية ، وكانما هو حقيقة ميتافيزيقية مطلقة ؛ بل هم يقولون ان تحقق الانسان رهن بتلك المركة التي لا بد لنا من أن نشنها على الطبيمة من جهة ) وعلى المنصر « اللا انساني » من جهة أخرى . وليست هذه المركة انتصارا محققا ، بل ربما كان الادني الى الصواب ان يقال من مملية على الانسان على نفسه لا يمكن أن تعد شيئًا محتومًا مقدرًا . وهكدًا تأخل « مشكلة الإنسان » ـ في نظر الماركسيين ـ طابعا ماساويا : اذ يشعر الناس الذين يدركون مقدما أهمية الممل على تحقيق الصير الانساني، بأن من واجبهم ان يعدلوا عن حياة المسؤلة والفردية والانانية ، مناجل الاندماج في حياة انسانية روحية تقوم على التماون والتبسادل والتواصل ، فالشكلة أذن انما تنحصر في وضع حد لتلك المتناقضات الباطنة التي تنخر في قلب المجتمع ؛ من أجل القضاء على شتى ضروب الاسترقاق والعبودية والاستفلال التي يرزح تحتها الوجود البشري ، ولن يتسنى لنا القضاء على هذه العبودية البشرية الا بالعمل على اهادة الانسان الى نفسه ، وذلك بتحقيق ضرب من ﴿ الوحيدة ﴾ بين شتي ضروب مناصر الطبيعة البشرية ، فالانسانية المقيقية أنما هي تلك التي لا بد من أن تنبثق حينما

تكونقد استطنا أن نفيع حداً لكل صراع بين الحقيقة المؤسوعة والهودوة ) أو بين الحقيقة المؤسوعة وكاليد الله ا ا ا بين الحرية والفرووة ) أو بين الحرية والفرووة ) أو لمن الحرية والفرووة ) أو لشتى شروا التناقض ، فأنهم يمنون بذلك انه لشتى شروا التناقض ، فأنهم يمنون بذلك انه فيه التجاوب التأم بين الشمال ، والإلحاد المهميق بين البشر ، والتصاون الوليق بين البشر ، والتصاون الوليق بين البشر ، والتصاون الوليق بين المحاف المناقبة المالوسة ؟ أو المستقف بستقف بساله المناورة الى عالم الحرية ) أو من عالم المورية ) أو من عالم المحرودة الى عالم الاسلام التحدود والاستقلال ، أو من عالم ( اللا سالم التحدود المناقب الله المناقب ؟ المناقب المناقب المناقب ؟ المناقب المناقب المناقب ؟ المناقب المن

### . . .

وأما الحرية الحقيقية \_ فينظر الماركسيين \_ فهى أبعد ما تكون عن ذلك الحلم العريض الذي طالما راود البشر بأن تجيء أفعالهم مستقلة عن قوانين الطبيعة ، أذ هي بمثابة معرفة لتلك القوانين مع محاولة من اجل الافادة منها بقصد العمل على تحقيق بعض الاهداف المينة . ولا تصدق هذه الحقيقة على قوانين المالم الخارجي فحسب ، بل هي تصدق ايضا على تلك القوانين ألتى تتحكم في الحياة الجسمية والمقليسة للانسان نفسه ، وهما نوعان من القوانين قد تستطيع أن تفصل أحدهما عن الآخر ( بالفكر ... على أكثر تقدير - . ) ؛ وأن كان من المستحيل علينا أن نفرق بينهما في الواقع ونفس الامر . وتبعا لذلك فان حرية الارادة لاتعنى سوى القدرة على اتخاذ تصميمات تجيء وليلدة دراية حقيقية بالموضوع. وبعبارة اخرى يمكننا أن نقول أن الحرية هي القدرة على التحكم في أنفسنًا من جهة ، وفي الطبيعة الخارجية من جهة أخرى ، من خلال المرفة المتوافرة لدينا عن

H. Lefebure: Le Materialisme Dialectique, P.U.F., 1948, p. 142.

of. Jean La Croix: Marzisme, Existentialisme et Personalisme, 6 cd., 1969, Paris, (1A) P.U.F. p. 40.

الضم ورة الطبيعيسة (١٩) ولا يؤمس دعساة الماركسية بوجود تعارض جوهري بين (الحرية) و ( الضرورة ) ، بل هم يقولون مع هيجل أن الحرية هي في صميمها وعي ( أو شعبور ) بالضرورة ، وحينما يتهم خصوم الماركسية اصحاب المادية الجدلية بأنهم اهل جبرية مطلقة ، فان هؤلاء يردون على خصومهم يقولهم أنهم بؤمنون بالحربة ، ولكن الحربة عندهم لا تمني سوى تلك الامكانية التي يستطيع البشر عن طريقها أن يجملوا قوانين الطبيعة مثمرة منتجة. والثن يكن الانسان محكوما بقوانينه الخاصة ، الا ان لديه وميا بتلك القوانين ، وهذا الومي نفسه هو المظهر الحقيقي للحرية البشرية على نحو ما ينبغي لنا أن نفهمها ، فليس أممن في الخطأ من أن نتصور الحرية على أنها خبرق لقوانين الطبيعة ٤ أو استقلال تام من الضرورة الكونية : أذ أن مثل هذه الحرية الزعومة لا تزيد عن كونها مجرد وهم من أوهام المتافيزيقيين الحالين الذين لا يعتر فون بالعلم ، ولا يقيمون وزيًّا للعلاقة القائمة بين الإنسيان والطبيعة .

لا أما الماركسية ... فيما يقول ستالين من فانها تنظر الى قوانين العلم - سواء الاقتصاد قوانين العلم الطبيعي أم قوانين الاقتصاد السيامي - يو صفها انمكاسا لعيليات موضوعية التحقق في استقلال عن ارادة الإنسان ، وقسد ستطبع الانسان أن يكتشف عالى القوانين ، بدراستهاءاي ان يتحمد عليها في نشاطه العملي، بدراستهاءاي ان يحمد عليها في نشاطه العملي ، مستخلع أن يعدلها أو يلغيها ؟ ( ) ، والان فإن الانسان في راي الماركسيين لابعيا بعمول عن الطبيعة ؟ او في استقلال منها ؛ بل هو يخضع لقوانين الطبيعية والإجتماعية ويتأثر

بكل ما يتراب طلبها من نتائج حتمية ضرورية . وتبعا اللك قان حرية البشر تتوقف على مدى معر فتهم بتاكا القرائين ودرجة طمهم بما برتب هي في مصيمها استقلال عن دائرة البائية ، هي في مصيمها استقلال عن دائرة البائية ، المتحقية لا تقرم الأ على فهم الوائية ومصرفة المتحقية لا تقرم الأ على فهم الوائية ومصرفة بل أو لم تكن هناك من الإمبياء خاصمة لقرائين والمجتمع على السواء ؛ الا كان في وسمعا ان والمجتمع على السواء ؛ الا كان في وسمعا ان محددة ، فالضرورة الكوئية هي الشرط الاوائي بد من ان تناسب طرديا مع درجة مومنتنا لا بد من ان تناسب طرديا مع درجة مومنتنا بالك الضرورة ( ۱۲) .

ولا يوفق الماركسيون بأن المرفة هي السبيل الى تحقيق الحرية البشرية فحسب بل هم يقولون ايضا أنه لابد للفاعلية البشرية من أن تعمل على تضييق دائرة الصدفة أو الإتفاق ، وذلك بتوسيع دائرة معرفتها بالقوانين الضرورية ائتى تتحكم في نشاطنا البشرى من جهة وفي الطبيعة الخارجية من جهة أخرى ، صحيح انه ليس في استطاعتنا ان نقضي على الضرورة ؛ ولكن في استطاعتنا ان نقضي على الصدفة . وحينما بكون علينا أن نحقق مهمة عملية ؛ فأن من واجبنا ألا ندع شيئًا نهيا للصدفة أو رهنا بالظروف ، بل لا به لنا من أن نجمل نجاح تلك الممة رهنا بالمرفة العلمية الصحيحة لشتي العاسل التي يتوقف عليها تحقق مثل هسادا الشروع ، وليس العمل البشرى في صميمه سسوى تلك الفاهلية التي بحقسق الانسسان من طريقهاسيطرته على الطبيعة بالاستناد الى معرفته بالضرورة من جهة ، واستيماده

F. Engels: M. Dubring boulverse la Science, t.I., trad. Bracke, 1946, p. 171.

Bracke, 1946, p. 171.

cf. J. Stalin: Economic Problems of Socialism in the U.S.S.R. (7.)

M. Cornforth: Dialectical Materialism, Vol. III., London, 1954, p. 209. (11)

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الأول

لمناصر الصدفة أو الاتفاق من جهة آخرى . ولا يكفى أن نقيم أحكامنا هنا على الملهم بالقوانين الضرورية ، بل لايد ايضا من أن نقبم وزنا لما تنطوى عليه الاحداث من احتمالات . وذلك لأنه كلما زادت معرفتنا بالاحتمالات الباطنة في الاحداث ، أو كلما زادت قدرتنا على تكوين احكام احتمال صحيحة ، زادت بالتالي قدرتنا على التحكم في شتى الموامل التي تعمل عملها في صميم هذا الموقف او ذاك ( بما في ذلك العوامل العرضية ؛ وهو ؛ ما قد سمح لنا نان نوجه الوقف بأكمله نحو غاية محددة. وصفوة الفول أن الضرورة كما قال هيجل لا تظل عمياء الا اذا بقيت مجهولة ، ولكن بمجرد ما تصبح لدينا سيادة شعورية على الإحداث اعنى بمجرد ما نقف على قوانين الضرورة ، فانتا عندئد نستطيعان نوجّه مجرى الاحداث توجيها واعبا تعمل فيه حسابا لكل مسا فيها من عنساصر ضرورة وصدقة وأحتمال وامكان ٠٠ الغ .

وليست العربة ؟ في نظر الماركسيين هبة فطرية أو مكة مورونة ؟ لي نظر الماركسيين هبة التطور التاريشي ؟ كما أنها في الوقت نفسه معلية مستمرة ؟ يعقق معها الإنسان انتصاره على الطبيعة ؟ وظليه على الديوية الإجتماعية , وليس من شاك في أن الإنسان الاولى — كما قال اتجار – لم يكن يتميز من الحيويان ؟ من حيث أن سيطرته على نفسكوعلى الطبيعة لم تكن حيث المسيطرته على نفسكوعلى الطبيعة لم تكن خميد تعققت ؟ ومن لم فأن حظه من الحربة لم يكن يزيد من حظ الحيوان منها ؟ ولكن من المؤتدان كل تقدم في صبيل الحضارة لم يكن الصيرة ( ٢٣ ) .

وإذا كان روسش قد ذهب في كتابه « المقد الاجتماعي » الى أن الإنسان قد ولد حراً » غان الماركسيين يقروون على المكس من ذلك أن الإنسان قد ولد موجودا مستعبدا متيا، بشتى الظروف الخارجة عس اراداده . ولما

كانت الماركسية فلسفة واقعية بعيدة كل البعد عن التجريد ، فان دعاتها لا يهتمسون کالوجودین \_ بوصف الوجود البشری ، او تحليل وجود الفرد ، بل يهتمــون علــي الخصوص بالعمل على وضمع حد لعبوديته واغترابه . ومن هنا فان للانسان في الماركسية مهمة محددة ، الا وهي أن يصبح حراً : أذ هو في البدء ومن تلقاء نفسه ليس حرا ، وانما عليه ان بكتسب وجوده الوضيوعي ، وأن يصبح « انسانا » : « Humain » حقا ، وبكل ما لهذه الكلمة من معان . ولما كانت الحرية .. كما سبق لنا القول ــ معرفة وسيطرة مما ، فان مهمة الانسان تنحصر في القيام بعملية ابداعياة مستمرة: الا وهي عملية « التحرر » . وأن يبلغ الانسان مرحلة الوعي والحرية ، الا بفضل ذلك الجهد اللي يبدله في سبيل « تأنيس » الطبيعة و 3 روحنتها ﴾ ، ولو أن هذأ الجهف نفسه يتوقف الى حد كبير على المقاومة التسي تبديها الطبيمة تقسها ،

ولا يقبل الماركسيون تلك التفرقسة التي يقيمها الفلاسفة المتافيزيقيون في العادة بين مشكلة حرية الارادة من جهة ؛ ومشكلة الحريات السياسية والاقتصادية للافراد من حهة أخرى ، بل هم يرون ان هاتين المشكلتين تمثلان وجهين مختلفين لمسألة واحدة الاوهى مسألة الصراع الانساني من أجل المربة ، والواقع ان اكتساب الحرية لا يمكن ان يكون الا ثمرة لجهاد عنيف ف سبيل التحرر من نير المظاهر المختلفة للاستفلال والقهر والمبودية ، وأذا كان الرقيق المستكين هو مجرد عبد ذايل ، فان اارقيق المتمرد هو انسان حر ، حتى ولو كان يرزح تحت الاغلال والقيود ! واذن فان لمفهوم الحرية معنى طبقيا ، لأن الحربة البشربة لا يمكن أن تتحقق الا من خالال « الصراع الطبقي » . وحينما تقول الماركسية ان للانسيان غابة محددة هي التحرر أو الخلاص من كل ضروب المبودية، فانها تمني بذلك أن علينا الآن ان تكشسف

F. Engels: M. Duhring boulverse In Science, (Anti-Dubring), t.I., trad. Bracke, p. 171. ( YY )

للانسان عن السبيل الدى يمكن أن يقتاده للحربة الحقيقية ، ومن هنا فان الماركسية تضع نصب مينها دائما أن تعيد ألى الوجود البشري انسانيته ، وحريته وكرامته . ولسن يتسمنى لنا ان نحقق هذه الغاية ... فيما يقول الماركسيون - الا اذا حاولنا أن نشمر الانسان مما بكمن في وجوده من طاقات، وأن نمده بالحس اللازم لادراكه الحركة التاريخية التي ينتسب اليها ، وان نربه طريق الانسانية المسير المليء بالتزامات العمل ، وهو الطريق الذي لا يتقدم فيه الانسان الا ومعه الانسانية قاطبة، وكانما هيوحدة عضوية متكاملة ، وهكذا يخلص الماركسيون الى أن التحرر لايمكن أن يتحقق الا في داخل اطار « الممل الاجتماعي » القائم على الجهاد الشدرك . وحينما يتيسر للبشرية الفضاء على آخير أثر من آثار العبودية والاسترقاق ( بما في ذلك خضوع البشر لوسائلهم في الانتماج أو لمنتجالهم نفسهما) فسيكون في وسبع الانسان عندلد أن بحقق تلك الوثبة الهائلة من مملكة الضرورة الى مملكة الحــرية ( ٢٢ ) •

#### ...

The هي المنطوط الرئيسية ق 3 فلسفة الارئيسية ق 4 فلسفة الدركسية مي تلذا الروسوعلى المساب الارض من من مساب الارض من sens do la terre أو المنافقة التي تربيط الانسان بالطبيعة ، والواقع أن الملاية التي تربيط الانسان بالطبيعة ، والواقع أن الملاية الملكوسية تنظر ألى الانسان بالمتبارة كائنا أرضيا من لمح ودم ، وتقبله كما هو في الواقع ونفس الأمر ، وتحاول أن تستوم مثنى مظاهره المختلةة المنتومة ، ومن مدا المفاسلة تغيره إنسال الماركسية الى أن السالم

البشرية ، بما فيها الوقمائع البيولوجيــة والفسيولوجية والانثروبولجية . . الخ ، رهم يرعمون أن المادية الجدلية حين تقرر إن الانسان موجود طبيمي ، قائها لا تعنى بدلك أن ألوجود البشرى وجود مادى" محض، بل هي تعني أنه لا سبيل الى معسرفة الانسسان الا في صميم الطبيعة ، فليس في وصع العقل البشري ان سبيطر على الطبيعة - سواء اكبان ذلك في الانسان أم خارجًا هنه - الا أذا توصل ألى معرفة تلك الطبيعة ) مع اعترافه في الوقت نفسه بعلاقته الوثيقة بها ، على اعتبار أنه قد صدر عنها خلال عملية تطور طبيعي ٠٠ والعثى هذا أن الماركسية لا الريد إن تفصل ألمقطل البشرى عن الطبيعة ؛ والحياة ، والواقع العملي، بل هي حريصة كل الحرص على أن تنظر الي الإسان نظرة تكاملية تؤلف بمقتضاها بين شتى جوانبه الطبيعية والفسيولوجية، والسيكلوكية، والتاريخية ، والاقتصادية ، والاجتماعية .. النم ( ١٤ ) ولمل هما هو السراقي اهتمالام الماركسية بالحديث من الانسان الشامل أو المتكامل، اعنى «الانسان» باعتباره كالا موحدا. وعلى الرغم من أن تظمرة الماركسيين ألى « الانسسان » تسسيتارم القسول بأن خزورة الطبيمة اولية ، وأن العقل والارادة البشرية . ثان بان ٤ وأنه لا بد الانسان بالضرورة من أن يكيُّف نفسه مع الطبيعة (٢٥) ؛ الا أن في هاده النظرة اعلاء لشأن الوجود البشرى باعتباده تلك « الفاعلية الخلاقة » التي لا تكف عن خلق تفسمها بتقسمها ، وقد رايتا أنِّ ماركِسُ هنا يصدر عن هيجل الذي يقرن في مؤلفه الشهير السمى « قينومينولوجيا الروح،» أن الإنسان « مملية ابداعية » يُخلق فيها الوعي دالسه بذائبه ، (۲۱)

F. Engels, : Sacialisme Scientifique et Socialisme U opique, Ch. III.

H. Lefebure : Le Marxisme, P.U.F., Peris, 1954, 4 ed., pp. 109-62.

V. I. Lenin: Materialism & Emperio-Criticisus, Ch. III, S. 6., p. 191.

Cf., K. Marx : Manuscrits Ec nomics-philosophiques de 1844, p. 156.

ولكن ، اذا صح ما يقوله دهاة الماركسية ، فلماذا يأخد الكثير من النقاد على ماركس ابه يضع الطبيعة في مقابل المقل ، والمادة في مقابل الفكر ، والاقتصاد في مقابل الحياة الروحية ، وكأن ماركس لم ير من الوجود البشري سوي جانبه المادي فقط ، او كانما هو قد جعل من الوجود الطبيمي للانسان الميار الاوحد للحقيقة البشرية بأسرها أهنا نجد انفسنا بازاء مشكلة عسيرة ، قد اختلفت الآراء حولها ، ألا وهي مشكلة الملاقة بين الومي والمادة ، وليس في وسع احد أن ينكر أن المادية الجدلية ترى في علاقة الانسان بالطبيعة العالاقة الجوهرية الاولى ، التي يقوم عليها كل وجوده ، ولكن أحدا لا يستطيع أن يزعم أن الانسان في رأى الماركسية لا يملك القدرة على تجاوز تلك الحياة الطبيعية 3 المحضة C . فالماركسية لا تقول بأن الانسان لا يملك سوى ان يظل موجودا طبيعيا محضا ؛ يل هي تقور ـ. على العكس من ذلك ــ أن الشباس حين يصنعون حيساتهم ، فانهم يتجاوزون الحياة الحيوانية الحضة ، وان لم يكن فى وسعهم بطبيعة النحال ان يتحرروا نهائيا من الطبيعة الخارجية ، واذن فقد يكون من خطل الرأى أن ننسب الى ماركس نسزعة طبيمية متطرفة ، على تعو ما قعل بعض القسرين ، خصو صاوان فكرة التجاوز أوالملو"depassement تحتل مكانة كبرى في الفلسفة الماركسية عموما. حقا أن الماركسيين يريدون أن يفسروا الحياة البشرية كلها ( والتاريخ بأسره ) من أصفل الى أعلى 6 ولكن هذا التفسير لا ينطوى أبدا ﴿ فيما يرى بعض دعاة الماركسية ) على اي استخفاف بقيمة الظاهر العلبا لتلك الحياة ؛ فضلا عن انه لا يتضمن أى أتنقاص لقسار الجانب المقلى الوجود البشرى بصفة عامية ، وأذا كان من الضروري لكل بيت أن يشتمسل على طوابق ونواقد وابواب ، فهل يكون في هده الضرورة ما يوجب اغفال اهمية الاساس ودعائم المنزل؟ اليس اساس البيت هو الذي يحدد شكله ؛ وأرتفامه ، وطبيعة بثائه ؟ واذن فاتنا أو قلنا بأن فكر الانسان هو اللبي يحدد وجودهالذنا كمن يتوهم بأنه ما دام من الضرورى لكل بيت

ان تكون فيه نوافذ تشىء حجراته ، فان تلك النوافذ لا بد من أن تكون هي العلة في وجود البيت نفسه !

والحق ان اصالةماركس ــ كما لاحظ ميرلو يوشى Merleau-Ponty \_ لا تنحصر في كونه قد أرجع المشكلات الفلسفية والبشرية الى المشكلات الاقتصادية ، وانما هي تتمثـــل على وجـــه الخصوص في المحاولة التي قام بها حين عمد الى تأويل المشكلات الاخيرة باعتبارها المادل الدقيق للمشكلات الاولى ، وكانما هي الصورة الرئية التي تنعكس عليها . وحسبنا أن نمعن النظر في كتاب « رأس المال » لكي نتحقق من اته ليس مجرد دراسةلسير الاقتصاد فحسب، بل هو في الوقت نفسه ايضا بيان « لعمليسة تحقق الانسان » وهذا ما عناه ماركس حينما قال أن علاقاتنا بالآخرين تقرأ بو ضوح من خلال علاقاتنا بالطبيعة ، كما أن علاقاتنا بالطبيعة تقرأ ايضًا بوضوح من خلال علاقاتنا بالآخرين . هذا إلى أن كل نظام من انظمة الانتساج لا بد بالضرورة من أن ينطوى على نظام يحدد العلاقات بين الناس ، بل ان المادة نفسها لا تفرض قوانينها على الوعى البشرى بطريقة مباشرة ، وأنما هي تعمل دائما من خلال المجتمع، ( وتؤثر ) دائما عبر وساطة المجتمع. وربما كانت المشكلة الرئيسية التي ارادت الماركسية أن تجد لها حلا ، أنما هي في صميمها مشكلة اجتماعية قديصح ان نسميها باسم مشكلة « la Co-existence Humaine المية البشرية أو مشميكلة « الوجمود مع الاخمرين » . والواقع انه ما دام الانسان مضطرا الى ان يعيش مع الجماعة ، فإن وجوده لا يمكن أن یکون مجرد وجود نردی باطنی ، وبالتالی فان حياته لا يمكن أن تبقى مجــرد حياة ذاتيـــة داخلية ، تقتصر فيها اللات على عملية الانعكاس طى نفسها فقط ، والماركسيسون حينما يتصورون الانسان ، فانهم يأخذون عن هيمجل فكرته في تكافؤ « الداخل » و « الخارج » وآية ذلك انالاخرين لن يستطيعوا ان يتمر فوا على" ؟ وأن يأخلوني على ما أنا هليه ، اللهم الا أذا كان الطبيعة البشرية

في وسعي ان اتصرف على نفسي من خلال الوجه المائي بيت تخد على ماتهى ذلك الوجه الدى تبديه افضالي الاخرين بمجود ما تتحقق في المائم المخارجي، كلي لا طبت ان ترتد الى " وتنكد مائي" و لا شعب ان ترتد الى " المناهدة معتمد مائي" في التحريث من المناهدة المنا

ولما لم يعد في استطاعة الانسان أن يلحق بداته عن طريق عمله 4 بل لمًّا أصبح الوجود البشرى قريبا عن تقسه حتى في صميم عمله ، الواقعي ٤ عامدا إلى التضحية بنفسه في سبيل « عالم باطنی محض » ، ولیس مسن شك في ان هذا ﴿ العالم الباطني المحض ﴾ هــو اداة تعويض من جهة ؛ ولكنه فخ أو شرك من جهة اخرى: فهو تمويض بالنسبة الى اولتك الدين يشعرون بالهم متقسمون على ذواتهم في العالم الواقعي ، ولكنه فخ أو شرك يقع فيه الجميع لأن سراب ( الدائية الباطنية المحضة ) لا يخدم سبوى مصالح المستقلين اللبن يريدون ان يصرفوا الناس عن التفكير في الثورة والتحرر ، وهكذا قد يكون في وسمنا ان تقول مع ميرلو بوئتى انه كيس للنزعة الانسانية عند ماركس من معنى صوى انها ترمى الى التقلب على هذا

التمارض الحاسم بين الخارج والداخل . والواقع انه ليس ثمة « باطنيــة محضة » : في نظر الماركسيين ، Interiorite pure لأن مصير الانسان متحصر في تكويته لنقسهمن طريق عمله ( كما كان يقول هيحل ) كما أنه ليس ثمة « خارجية محضة » exteriorite pure عندهم ، لأن الانسيان \_ مـن بين جميع الكائنات ــ هو الموجود الوحيد الذي تنحصر كل ماهيته ، وليست الفاعليسة البشرية التي لا تكف عن تغيير العالم سوى مجرد مظهر لتحقق الانسان في الطبيعــة ، واعلانه عن نفسه في صميم الواقع العملي . وبمبارة أخرى فان الانسان هو الكائن الوحيد الذي لا يوجد الا يتعبيره من نفسه في الواقع الخارجي .

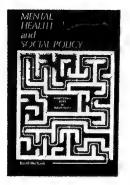
وهكذا نرى أن الماركسيين حينما يقولون أن الممل هو صميم الماهية البشرية ، فانهم يعنون بذلك أن المعل هو السلى يكسب الاسسان حقيقته أو اقمية ، و هدو الملى يوجده في صميم الواقع الخارجي ، بشهادته له وتعبيره عنه (۱۳)

بيد اننا لا نستطيع ان فهم الطبيعة البشرية على حقيقتها الا اذا نظرنا الى الوجود البشرى في صميسم التدريخ \* لان الإنسسان في رائ الماركسية هو أولا وباللذات «موجود تلريخي». وان حريته انما تتجلى في كونسه « الموجود الإجتماعي اللي يصنح التدريخ ».

### . الراجع

- M. M. Buber: "Karl Marx's Interpretation of History" Cambridge, Harvard, University Press, N-Y, 1950, Ch. IV.
- M. Cornforth: "Dialectical Materialism." London, Lawrence & Wishart, 1954, Ch. XIII. XIV.
- B. Croce: "Historical Materialism", and the Economics of Karl Marx. Translated by C. M. Meredith, N-Y, 1914.
- P. Herve: "L'homme mariste"; dans: Les Appels de L'Homme Contemporain, Paris, Temps Present, 1947.
- 5. J. Hyppolite: "Logique et E istence", P.U.F., Paris, 1953.
- 6. H. D. Lubac : "Le Drame de L'Humanisme Athé ", Paris, Spes, 1945.
- S. Marck: "Dialectical materialism"; Ch. XXIV, in: "History of Philosophical systems", N-Y, 1950.
- 8. M. Merleau-Ponty: "Humanisme et Terreur", N.R.F., Paris, Gallimard, 1947.
- G. Plekhanov: "Les questions fondamentales du marxisme", Edotopm sociales, Paris, 1947.
- 10. J. Sommerville: "Soviet Philosophy", N-Y, 1946.

# مرض الكنب



## الصحة النفسية (العقلية) والسياسة الاجتماعية

# بقام : دافید میکانیك

وض وتمليل دكتورعطية محمودهنا

والارتقاء بمستواها ، وعلافتها بالجتمع المعلى الذي تقوم فيه هذه المنشآت ؛ وعلاقتها بالقانون والتشريع والسياسة بوجه عام .

ورقم هذا كله فان الكتاب بما يتناول مسن موضوعات وبما يعرض من نظريات وآلداء والمكار وبما يشير من وجهات نظر حديثة ؛ خليق بان ينال من القاري، العربي ومن الختصين باللدات في هذا الميدان ماهو جادير بمن اهتمام ومناية .

وربما كان من الاكثر ملاءمة أن الكاتب في عرضه هذا للنواحى التي تهم المالم العربي ؟ وتثير تفكي الإنسان!اعربي وتفيده في رسم خطة من الصعب على الكاتب أن يتناول بالسرض والتعليق والنقد كتابا يتناول موضوعات نشأت والأزهرات ووسلت إلى مرحلة عالية من التقدم والأزهرات والمراحك عالية من التقدم الكاتب بتناول كما يقول مؤلفه موضوع الملاقة بين المسحة النفسية أو المقلية من ناحية وبين بالمسحة النفسية أو المقلية من ناحية وبين المؤسسات والمنشأت المهتمة بالصحة النفسية والاسس التي قامت عليها ، سواء في ميدان التخطيفة التي نلجا اليها في معالجة المرض المختلفة التي نلجا اليها في معالجة المرض

David Mechanic; Mental Health and Social Policy, Prentice - Hall Inc., New Jersey, 1869.

المعافظة علىالصحةالنفسية ، وزيادة فعاليتها والممسل على تلافى عسوامل المسرض العقسلى والنفسى ، كما تفيده ايضا فيوضع خطط العلاج النفسى بأنواعه المختلفة واصاليبه المتنوعة .

والكتاب واحد من سلسلة من الكتب التي تتناول موضوعات السياسة الاجتماعية في علاقتها بالكثير من المشكلات التي تعانى منها المجتمعات الحديثة ، فكال كتاب في هاده السلسلة يمالج موضوعا خاصما أو مشمكلة ممينة ، مثل موضوعات جناح الاحداث وجراثم الكباد والفقر ، كما بتناول التربية والبحث العلمي والاسكان والسكان والتصنيع . كل ذلكفىملاقته بتخطيط السياسة ورسمطريقتها في المستقبــــل . ولا تقتصــــــر السلسلـــة بوجه مام على مسرض القضيايا النظرية لهذه ألمشكلات والنتائج التي توصل اليهسا الباحثمون وخبراتهم وملاحظماتهم وانطباعاتهم واقتراحاتهم ، بل انها لتهدف الي توسيع آفاق الفكر الاجتماعي في علاقته بالقضايا والمشكلات ، والى وضع البرامج والاسائيب ألتي تعمل على أصلاح هذه المشكلات وعلاجها تحت أنظار الباحثين في مستوياتهم المختلفة . ويرى المشرف على هذه السلسلة هوارد 1 . فريمان Howard E. Free man انها تعميل على ربط وتكامل الجهود التىءبلل فيمختلف نواحي الحياة ، والفكر الذي يمدها بنتسائج بحثسه واقتراحاته وتوصياته .

وطرف هذا الكتاب الذي نصن بصده هو ذائيد ميكانيات استلا ورئيس قسم عام الاجتماع بلامه (wisonsin University سيح بالاجتماع اللاجتماع المرات الميانية و كما اله يراس مركز التدروساللدراسات الميانية و مهم الاجتماع المليي والصحة النفسية أو المقابلة و بوجانية ذائي والصحة النفسية أو المقابلة و بوجانية المؤمنة والاعلية التي تعمل في ميدان الصحة ، و قد وأس في نترة ما الشعبة الإجتماعية الملية في الرابطة الاجتماعية الامريكية ، وقد نشر – غير صلحا الاجتماعية الامريكية ، وقد نشر – غير صلحا

كتاباه فى « علم الاجتماع الطبى » ، و « الطلبة الذين يعانون من حالات التوتر والقلق » .

يقع كتاب ( الصحة النفسية أو العقليسة والسياسة الاجتماعية » في ما يقرب من مائة وخمسين صفحة بالاضافة الى ما يزيد عسن عشر صفحات تضم سجلا حافلا يأهم الكتب والراجع والمقالات ألنى تتعلق بهذا الموضوع ، وهو سجل يهم كل من يعمل في حقل الصحة النفسية ، وخاصة ما يرتبط منها بالؤسسات والادارات والخدمات التي تهتم بالرضى المقليين والنفسيين على اختلاف أمراضهم وقتاتهم . وبضم الكتاب تسعة فصول تتناول الصحة النعسية والمقلية ، والخطوط الاساسية في رسم وصياغة سياسية الخدمات النفسية والمقلية ، ومفاهم واستراتيجيمات الطب العقلي ( او النفسي ) الوقائي والاجتماعي ، والامراض النفسية والمقلية في علاقتها بالمجتمع والقيانون ، وأخيرا بلقى نظرة الى مستقيسل الصحة النفسية والخدمات الرتبطة بها .

ويتناول الؤلف في اول كتابه مفهوم الصحة النفسية والهن المرتبطة بها ، فيتناول موضوع السلوك السوى السليم والساوك الشاذ غير السبوى اى السلوك المرضى من الناحية النفسية والمقلبةوهو بؤكد فيحدثه هذا أهمية عنصرى الصحة التغسيه وهما شعور الانسان نفسه بحالته وتقييمه لها ، وملاحظات المحيطين به وتقييمهم لسلوكه ، وهو في الوقت نفسه يؤكد أهمية المجال الاجتماعي والاطار الثقافي اللي يعيش فيه الفرد ، مالنظرة الى السلوك من حيث سواؤه والحرافه أمر بتأثر بالمحتمع اللي يعيش فيه الانسان ، وبالثقافة السائدة فيه بل أنها لتتأثر أيضا بثقافة الفرد الخاصة ، والجماعة التي ينتمي اليها ، والطبقة التي ينتسب لها ، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي اللى يعيش فيه ، ومعذلك فان الوَّلف اكثر ميلا الى الاخد ببعض المايير العامة والمستركة بين معظم المجتمعات ، فهو يضمع امامنا المسابير الالية : الحساسبة الاجتماعية والقدرة على

السيطرة على البيئة > والنظرة المتسقة والوحلة الى الحياة ، وقدرة المادو على تحقيق ذاتسه وتقبلها ، وهداء كلها اوصاف السلوك لاتصل الى درجة تحديد السلوك تحديداً دقيقا صن حيث عبو سلوك سليم او سلسوك مريض ، وبالتالي لا يمكننا أن نميز بين المرض والاصحاد، وبالتالي لا يمكننا أن نميز بين المرض والاصحاد، وبالتالي با يمكننا أن نميز بين المرض والاصحاد، والاتحراف باعتبار أنهما مقهومان احصائيان والمحصائيان المحصائيان المحسائيان المحصائيان المحصائيان المحسائيان المحصائيان المحسائيان المحصائيان المحسائيان المحسائية وضوعية .

ويصرض الأولف في هاذا الجال البضا المنصى او العقلى > وهمسا منهوسا النفسى او العقلى > وهمسا منهوسان مختلفان اختلاف اكبيرا > فهسو يسرى أن المرض الجسمي بمثل مجموعة من الاعراض المرافسة فيما ينفها بالضرورة > بعمنى ان الاعراض تظهر مجتمعة أو متصاحبة ما لمي مهدفها ماينمها من ذلك > في حين أن المرض منهم المؤمن النفس ما > وبمبارة اخرى : أن منهم المرض النفس عنده يمثل مجموعة من الاعراض منهم المرض النفس عنده يمثل نعطا لاواقيا او نبوذجيا كيفيا خاصا بكل فرد على حدة

وأاؤلف بدلك يتعرض \_ وأو أن تعرضـــه هذا كان سريما \_ لشكلة من أهم مشكسلات علم النفس المرضى وهي مشكلة ما اذا كانت الاعراض « دليلا » على وجسود « مرض »أو « شيء ما » وراءها ١٥م انها هي « نفسها » ما يشكل المرض « او انها هي » حالة المرض نفسه ، او كما يقول البعسض « هسل الرض النفسى أو المقلى هو العرض وليسس وراء المرض مرض ٤ » أن المشكلة لا توال قائمــة وانقسام الباحثين في هسدا الموضوع لا يزال حادا مع ما يرتبط بهذا الوضوع من تفسير المرض على اساس تاريخي فرويسدى او على اساس راهن سلوکی ، وسواء فسر الرضعلی اساس ذاتی او علی اساس موضوعی . وهذا فىالواقع موضوع هام يبدو ويختفي من حين لاخر ويرتبط بالنظريات المختلفة ، وبالفئات التي تعمل في هذا المدان ، وينعكس في اساليب

الملاج ومعاملة المرضى بل وينعكس أحيانا في وضع السياسة الخاصة بالصحة التفسيسة والمقلية .

ويرى الثراف ان عدم تحديد مفهوم المرضى المقهم وداحد النقيض معدم الاتفاق على مفهوم وداحد له هو ما يحديث كثير امن اللبس والمفعوض أو التفسيعين أو التفسيعين أو التفسيعين أو المدادهم و ومقدار الخدمات اللازمة لهم كومل ينطوى التمامي أين اخلاقيا واجتماعيا كومل ينطوى تحتهم الثائرون على مجتمعاتهم وهل ينطوى تحتمم الثائرون على مجتمعاتهم عمر النائرون على مجتمعاتهم عمر النائرون على مجتمعاتهم عمر النائرون المنسجم عمر النائرون المنسجم عمر النائرون المنسجم عمر التعاليف المنسلة المنسون القسيم عمر التعاليف المنسلة المنسلة عمر المنسلة المنس

وينتقل الولف بعد ذلك الى المستفلين في ميادين الصحة النفسية والعلاج العقلي فيلكر منهم الاطباء المقليين ( او كما يحبون أن يطلقوا على انفسهم في الوقت الحاضر الاطباء النفسيين ) وهم من بداوا دراستهم بالعلوم الطبية ثم تحولوا الى دراسة علم التفسس والامراض العقلية والنفسية ، وعلاجها ، وكذلك السيكولوجيين الاكلينيكيين وهم الذين بداوا بدراسة علم النفس وتخصصوا في ميدان الامراض النفسية وتشخيصها وعلاجها ، ثم الاخصائيين الاجتماعيين السيكياتريين ( المقليين ) وهم الذين دربوا بعد تخرجهم في اقسام الاجتماع والخدمة الاجتماعيسة على الممل مم الشمواذ والمنحرفين والرضى المقلبين ، وهو يفرق بينهم من حيث طابسع دراساتهم ونواحي اهتماماتهم وانواع التلريب اللى تعرضوا له . ويرى ان الاطباء العقليين هم عادة في مركز قوى بحكم دراستهم الطبية ، ومستوليتهم الهنية ، ولما للطب من تاريخ طويل ومركز عال في المجتمعات المختلفة ، واكنه يرى ايضا أن غيرهم من الاخصائيين لا يقلون عنهم من حيث افادتهم المرضى ، وفهمهم لديناميات سلوكهم ، والعوامسل المؤاسرة في شخصياتهم ، والمسببة لانحرافاتهم وأمراضهم النفسية والعقلية ، وينتهي الى ضرورة التعاون بين الاخصائيين جميما حتى يمكن تشخيص حالة الريض وفهم اسباب انحرافه او مرضه ،

والاسلوب الاكثر ملامة لملاجه و وأخيرا يشير الى الماداد المرضى والحالات التي سعتاج الى المالاج المقلي والنفسي والى فرص العسلات الماليج المقلية والماليج ملينفقة الرضية الدولية . ويوى ان المسمدادا المرضى ضمين ألف الحاجبة الى الرغابية والمسلاج ؛ وإن الاسر يغضي مراجعة مامة وأسالة وجلرية لاساليب الملاح . ويوى الخدامات المتوفرة في الوقات المنافرة وجلرية لاساليب الملاح، مراجعة مامة وأسالية وجلرية لاساليب الملاح، مراجعة مامة وأسالية وجلرية لاساليب الملاح،

وبنتقل الؤلف بعد ذلك (في الفصل الثاني) الى تحديد معانى الصحة النفسيسة والمرض العقلى والنفسي ، تمهيدا لناقشة موضوع السياسة الاجتماعية الصحبة النفسيسة . ويتعرض المؤلف لمفهومين هامين في تحديث المرض العقلي والنفسي ، وهمـــا ، النماذج السيكياترية التشخيصية ، والمعاهيم الاجتماعية للمرض العقلي والنفسي ، والمفهسوم الاول يرتبعط بتصانيسة الرض المقلس الشي وضعها الاطباء ، وهو تشخيص كما نطم ـ يقوم على الاعراض دون العلسل والاسباب ، ودون التمرض لديناميكيات المرض المقلى والنفسى والاطار الاجتماعي اللي ينشأ فيه المرض . والاطباء عادة يأخلون بهذا التصنيف ويشخصون مرضاهم وفقا له ؛ وبالتالي ببتون عليه علاجهم ويكتبون وصفاتهم الطبية . أما السيكولوجيسون والاجتماعيون الاكلينيكيسون فاتهم يرون المرض المقلى نعطا من انعاط الاستجابات أو أساوبا من أساليب الساوك ، وان تصنيف المرض العقلي والنفسي ، ان لم يؤخاء بمنابة وحاس ، وبنظر اليه على انه محرد تصنيف للاعراض ـ فانه قد يضر اكثر ممـا يغيد ، بل أنه يقيد من معالجة المالجالمريض، وقد يرسم لهطريقا خاطئًا في هذا الملاج ، بل ان البعض قد ذهب الى ابعد من ذلك حين اوجب ضرورة أهمال هذه التصانيف السيكياترية ، وان على المالج أن ينظر الى الريض كفرد قائم بلداته بحثاج الى معالجة وتناول خاصين به . وبعيارة أخرى فأنه لا قيمة لئل هذه التصنيفات سواء من ناحية تحديد اسباب الرض ، او

اختيار الاجراءات العلاجية التي تنخد صع المريض ، ويشير المؤلف بعد ذلك الى التصنيف اللى اخذت به الجمعية الامريكية للطب المقلى، من حيث أن هذه الحيات تقسم الى : حالات الضميف العللي ، وحالات الامراض المقليسة الضموية ( وهي المتسببة عن اصبابات السحة المان ) والامراض الفقلية الوظيفيسة والامراض المقلية الإمراض المقلية الوظيفيسة والامراض السيكيوسومائية االامراض الجسمية النفسية واضطرابات الشخصية والخلق واخيرا اضطراب الشخصية والخلق واخيرا

ويركز المؤلف بعد ذلك على الفصام باعتبار انه أكثر الامراض اللهانية انتشارا ، وأشدها استمصاء على التشخيص والعلاج . ومسن استعراضه لآراء العلماء في الفصام ينتهى الى نتيجة لها اهميتها وخطورتها ، وهي أن جميع الامراض المقلية تحتمل تفسيرات متعددة ومتباينة من حيث اسبابها وبالتالي من حيث اساليب علاجها . وهو بها.ا يضمنا امام مشكلة ضخمة ، وهي مشكلة ما أذا كانت معايير المرض المعالى والنفسي هي معايير طبيسة ( بمعني الطب الجسمى ) ، ام هي معايير اجتماعيسة اخلاقية قانونية ؟ . وهل ينشأ المرض العقابي نتبحة لاضطراب في الوظائف السيكولوجيسة النفسية والمقاية ، ام نتيجة لاضطراب في السلوك الاجتماعي والتفاعل بين الفرد ومسن تحيطون به ، واساليب توافقت لدوافعت ولدوافع الآخرين ؟ وينتهى منذلك الى أن هناك اختلافا بين التشخيص الطبى والتشخيسص السيكياترى ، فتقرير الباثولوجيا العقليـــة ( حالة الرض العقلي ) يعتمد على حكم الطبيب او المعالج ، في حين أن تقرير الباثولوجيا الجسمية ( حالة الرض الجسمي ) يعتمد على حكم الطبيب الذي يعتمد بدوره على عدد من الوسائل المملية والتحليلية وكشوف الاشمة وغيرها . هذا مع ملاحظة أن الرُّولف لم يتمرض الوسائل الموضوعية والاسقاطية التي تستخدم بصمورة وأسعمة في الوقت الحماضر في تشخيص الرض العقلي والنفسي، وهي وسائل

مستقلة عن الطبيب النفسي والاخصائي السيكولوجي في العسلاج النفسي ، وأن لم يتضمن هالما فقي وحسلة المرض الجسمي والمرض العقيواتهما يرجعان الى طبيعةواحدة في التشخيص والعلاج ،

وبشير الوَّلف الى انه على الرغم من اختلاف وجهمات النظر فان مفهوم المرض العقلي او النفسى وسيلة عملية ذريعة تهدف الى تسميل عمليات تصنيف المرضى والعنايسة بهسم ؟ وانه مجرد افتراض يقوم على اساس نظرية او مسلمة وتتوقف قيمته على اتفاق العلماء على استخدامه وقائدته في علاج ﴿ الرض » . والتشخيص السليم هو الذي بحدد المعالج الإجراءات العلاجية التي يستخدمها ، وبالتالي يؤدى الى شفاء الريض . وهذا بالضبط ما بحدث في علاج الامراض المقلية والتفسية ، فرغم أن المالجين النفسيين ــ ويخاصة المحللين التفسيين منهم \_ يستخدمون وسائل متشابهة في علاج الحالات الرضية؛ الا أنهم يستخدمون وسائل ممينة بالنسبة لانواع الامراضالمختلفة، فهم يرون مثلا ان الصدمات الكهربائية اكثر فائدة للاكتثابيين منها تلفصاميين، وأن المقاقير الستخدمة في حالات العصاب غير العقاقير الستخدمة في حالات القلق .

وعندما يتمرض الأولف للمفهوم الاجتماعي المرض المقلي أو النفسي قائه يجد نفسه مقطرا الان يدخل في جملة طويات حبول عربية السلسولد الانساقي وجبريته، وكلك في مماهية دواقع السلوك المرضي منها حدوافع الاصحورية ، وبدلك تتنفي منها حدوافع الاصحورية ، وبدلك تتنفي المسئولية القانونية والمختفية عن المرسولية المناونية والمختفية عن المرسولية المناونية والمختفية عن تتجمل المرسق المجرم ما مم أم أم فيها دوافع شمورية ، وبدلك المرسق المجرم مسئولية اقطاله ،

الواقع انه لكل ما سبق في تحديد المرض المقلي والنفسي وعوامله واسبابه بل وطرق علاجه ، والموقف المتخد من المريض والمرض

المكاساته ورسمه السياسة الخاصة التي تتبع في تحديد المرضى وعلاجهم وتأميلهم الهني والاجتماعي؛ بل وفي فلسفة السياسة الاجتماعية واهدافها .

ويشير الؤلف ايضا الى المستوى الذي يضعه المنطقط للصحة التفسية و ما تطوى عليه من المنطقط للصحة التفسية و ما تطوى عليه من المنطقة المقلوب أو القصود ، كانسجة النفسية والمواقة بين الابرادات والصر ولمات كما يغخل الملاجبة ( الملب النفسي الملاجبي ) والصحة النفسية الوقائية ( الملب النفسي الملاجبي ) والصحة التحسينية أو المناسبة التحسينية أو الملب النفسي الملاجبية التحسينية أو المناسبة ، وهرا تقصم على المؤسسات المتلفة السحة المقليبة او النفسية ، وهل تقصم على المؤسسات العلية لم تعتد الى المؤسسات العلية الم تعتد الى المؤسسات العلية الم تعتد الى المؤسسات العليه وغيرها ،

ربوالي بحشة في منهسوم السرض العقلي والنفسي فيتموض النظريات التي وضعت التغسير فيموض النظريات التي ترجع المرض المقلى والنفسي إلى هوامل تربط بطبيمةالنعو السيكروجيي ، مثل نظرية فروية في والد السيكروجيسي ، ونظريات ترجعه الي النعو والورالة في المرض ، وكذلك العركل من البيئة والورالة في المرض ، وكذلك العداف المسلاج النفسي وفقا النظريات المختلفة والصعوبات التي تواجهه في حالة العمل وفقا لكل نظرية در نظريات المختلة والمسعوبات من نظريات العلالة .

وهده كلها لها انعكاماتها على رسم السياسة التملقة بالصحة النفسية والملاج التفسي وتحديد الاتجاه الذي ينيغي أن تأخذه ، وهو الاتجاه الاكثر ملامعة لظروف البلاد وأمكانياتها ،

يتعرض الؤلف في الفصل الرابع من كتابه لتطور السياسة الخاصة بالمسلاج النفسي والصحة النفسية فيالولايات المتحدة الامريكية ، وبلكرنا بأن المنابة بالصحة النفسية والطب

المقلي يتطوران بسرعة مذهلة في تلك البلاد بسسبب رعايسة الدولسة لهما واهتمامها بهما وتخصيصها الاعتمادات اللازمة للمؤسسسات الطبية والسيكولوجية والاجتماعيةوالتاهيلية،

وليست العناية بالصحة العقلية والنفسية امرا جديدا على المجتمع الانساني ، ولكن ما اكتشف من اسباب الامراض العقلية والتفسية ووسائل علاجها هو ماسبب هذا التطور المذهل كما يقول . فالمصريون القدماء والاضريق والبابليون وغيرهم من الشموب القديمة أهتموا بالامراض العقلية ، ووضعوا فيها النظريات ، وحاولوا معرفة اسباب الرض وطرق علاجه . والواقعانهم توصلوا الى كثير من الآراء السليمة في هذه الامور ، كما انهم انشاوا المستشفيات ودور العلاج للمرضى العقليين . وكادلك الشأن مع المسرب الذبن انشسأوا البيمسار ستانات وخصصوا اقساما منها للامراض المقلية ، بل وخصصوا للمرضى المساعدات حتى يشفوا وبعودوا الى أعمالهم ، وكان بيمارستان قلاوون احد همده المستشفيمات التي ضمت قسما للامراض المقلية .

وقي الفرب اهتم الاطباء بالامراض الفرية )
روسلوا الي انواع من العلاج بعضها ما يمكن
ان نطلق عليه العلاج البيئي والمسلاج الخاتي
بالمرض العقيين ورعايتهم كنان مجسود
مصل السائمي يتطلبوى على العطيف
مصل السائمي يتطلبوى على العطيف
والرحمة والمسائمة ، ولم يكن معلا اجتماعي
القصياء ، وادواك كما تتعلوى عليه الامراض
المقلية من الممراض عليه الامراض
المقلية من اضرار بالمجتمع وتعطيل لانتاج ،

وليس لنا في هلما العرض ان نتابع التاريخ الفصل الذى أورده الآلف بشان المناية بالامراض المقلية النائية وعلاجها في الولايا بالامراض المقلية عن الكني يوصن ان نشير الي تأثير حركة التصنيع والتطور التكنولوجي في

ازدباد الاصابة بهذه الامراض وازدباد الاخطار النشئة عنها ، مما ادى الى تحول في نظرة النشئة عنها ، مما ادى الى تحول في نظرة الاخصائيين الى الاسرائس المقلبة والى المقتمة في المقتمات اللازمة لها ، واعداد العاد فقيرة من الاخصائيين من المائم المقتمة عنها وموضيين ووقوطين مهنيين فضلا عن تنوع دود ومصرضين ووقوطين مهنيين فضلا عن تنوع دود المقادة واصاليه .

وفي الفصل الخامس يتناول الأوف البحوث التي ترمي الى التعرف على المرضى المقليين والتفسسيين والمفطسيين في سساو كهم وشخصياتهم > واعداد هؤلاء المرضي والخدمات اللازمة لهم > وهي بحوث نعن في أشد الحاجة المستحدة المستحد المحبم يشير الأوف الى ارتباط هذا بمستوى الصحة يشير الأوف الى ارتباط هذا بمستوى الصحة يتاثر كلما ارتفعنا بدول درجات قليلة فتتضاعف كالنواية . وريدكر إيضا أن تحديد هذا المستوى كاليمن أن يكون مقصورا على الاخصاليين بحال من الاحوال .

وفي هذا الصدد يرى المؤلف أن هناك هذه عدا موال تحدد حاجة الفرد للصلاح العقلى أو النفسي ، منها : ساوكه الشداد وادراكة لهذا النفسي ، والماني ، وموقف الآخرين مسن المرض وخاصة في حالة أذا ما كانت الأصابة بالمرض تنطوى على خطر بالنسبة اللاخريسن ، بالمرض تنطوى على خطر بالنسبة اللاخريسن ، وكذاك تو فر المكانيات العلاج وتكاليف وقربه ، وتلا عليه . وخاصة بالنسبة للممل والحياة ذاك عليه . وخاصة بالنسبة للممل والحياة الرجية والاجتماعية مما يدعو المريض أو العجا الى محاولة اختفاء المرض والتقليسل من أمراضه ونتائجه .

وينتقل الؤلف في الفصل السادس الي مناقسة العوامل التي ينيفي مراعاتها في تحديد سياسة الدولة والمجتمع نحو الامراض النفسية والمقلية ، وبحدد في هده المناقشة مشكلتين هامتين ، الإولى : هي الهايير المختلفة قياس نتائج البرام المختلفة لللاج الاسراض المقلية واللفسية ، والثانية : هي الموامل البيئيسة التي تساعد في فعالية الملاج واترها ،

وفيما بتعلق بالمشكلة الاولى فان تحديد آثار البرامج المختلفة للعلاج النفسى ولبرامج الوقايــة النفسية امر ينطوى على كثير مــن المشكلاتِ النظرية والاكاديمية والغنية . ما هو معيار. الشقاء ؟ هل هو شعور المريض ؟ ام أختفاء الاعبراض لا أم تكيف المريض لطالب الحياة 1 وما هي وسائل قياس كل" 1 وهل من المكن استحداث اساليب علاجية اقل تكلفة وأشد تأثيرا ؟ وهل بقاء الريض في المستشفى اكثر فائدة له ، أم الاسراع باخراجه منها في وقت مبكر أ ام توزيع فترة علاجه ونقاهته بين المستشفى وأسرته ؟ وكيف يكون ذلك ؟ ان البحسسوث التمي يذكرهسا المسؤلف والتسى تنساولت هسسدا الموضموع كشميرة ومتنوعة ، وتبدو أحيانا متضاربة النتائج ، ذلك أن الموامل المؤثرة في الشسفاء كثيرة ومتعددة ومتداخلة ومتفاعلة ، من أهمها الرض والمريض والاسرة والمحيط الاجتماعي والثقافي للمريض ، هذا فضلا من تكاليف امائة الرضي واسرهم وتأهيلهم للحياة المهتية بعد شفائهم أو في اثناء نقاهتهم .

والشكلة الثانية تماور حول دور البيئة ـ برجمه خساص ـ في الاسراع بعلام البيئة ـ برخضائه ، وهي الآخرى مشكلة لاتقل تعتيدا من سابقتها ، فيقاء المريض في المستشفى فترة اطول مما يتبغي امر قد يؤدى الى ما بطلق عليه العمالية المساون به من المساون به بالبلادة وقتدان الامتمام بما حواهم ، ونقص في قدرتهم على المبادأة والمجز عن الاستجابا أو الاحتمالات المستقبل ، وتلدهر المادات المبائلة في المستشفى وتطلبها بكيفا من نوع خاص ، ودرجة اشباهها لمحاجات المرسيض خاص ، ودرجة اشباهها لمحاجات الرسيض

كل هذه امور يتبغي ان تؤخذ بعين الاعتبار عند رسم صياسة الرعابة النفسية والعلاج العقلي ، وذلك لا تنطوى عليه من امكانيات في عدد المستشفيات واتساعها وعدد الاخصاليين وتكاليف العلاج والمصروفات الاخر

وبرتبط بهذا أيضا ما جاء في الفصل السابع حين يتعرض الثراف اللب المقلي والنفسي الاجتماعي أو الوقائي ، وهو اللدى بهتم برقاية الاحساء من الاضطرابات المقلية والنفسية والعمل على تنمية مصادر البيشة لمساعدة الصابين فصلا والموضين للمسرض أو اللبن يجتازون دور النقاهة > كما يهم أيضا بالتراح الخدمات غير الطبية ومساعدتها في قيامها الخدمات غير الطبية ومساعدتها في قيامها

وهذا ايضا بشير الى دور الاخصائيين من المسلولة و فيه ملك مسئولية توجيه الجشيم ضو ما يتميل بصميل الاختيام مواطنين في لحمل الاختيام أنها و المجلسة و الجماعة و الناسبية ، و في المسئلة حربة الفرد ، وحماية المجتمع مصالات الادارة من المستشفيات ، والمحبر عليها ، والويته عليها ، والمواجع المؤلف في المستشفيات ، والحجر عليها ، والوثم عليها ، ومن أمور طاقها المؤلف في المرتبة عليها ، وهي أمور طاقها المؤلفة والمناسبة في الامراض المقلبة والناسبة والخصائيين في الامراض المقلبة والناسبة والناسبة والناسبة والناسبة المؤلفين والاراض المقلبة والناسبة المناسبة بالمراضي معاومة مراجعة القوانين المناسبة بالمناسبة بالمؤلفين و تطويرها بها يتقل مع التقام في المتنسبة المتناسبة والناسبة المتناسبة المناسبة بالمؤلفين و تطويرها بها يتقل مع التقام في المتناسبة المتناسبة المناسبة التقام في المتناسبة المناسبة ا

ويعتبر حليث الأولف عن نشاة وتطور المؤسسات أتني تهدف الى توفير الجبالات الصالحة أساملة المرضى القليين والتاقيين معواه في حياتهم الفاصة أم المامة من اكثر فصول هذا الكتاب الأرق الاهتمام ، بسبب جدة هذا الرضوع واهميته ، وهو يقصد بهذه المؤسسات دور التقامة والتاجيل والتدرب المؤسسات دور التقامة والتاجيل والتدرب

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

انتقاله من المستشفي الى الاسرة والعمل ، وفيها بوضع تحت الاشراف الطبي والنقسي والاجتماعي والهني!الأم له ، وهذه!لؤسسات خالخ صورا وتخفص للظم تختلف من مجتمد لاخر ، ومن مرض لاخر ، ومن تبعية لاخرى كما أنها تنفضعاللسفة المجتمعالسائدة وتبهه .

وكذلك بشدر الخلف الى مشكلات العاملين في حقول المسحة النفسية والعلاج العقلى من حيث أعدادهم التي تتضاعف بوما بعد يوم ، وسن حيث خصائصهم وصغائهم الشخصية والانعالية ومن حيث اعدادهم العلى والمهني ، وهو اعداد يتطور من يوم لآخر ويتطلب أفرادا لا يتوافرون بالاعداد الطالوية ، واخيرا من حيث أسابهم المهارات اللارمة في عطم وفي علاقاتهم مع غيرهم من الأخصائيين في مجال المسحة التفسية وخارجها ، ولا ينسى اخيرا دور المتحبة ، وخاصة في بلاد تحتاج الى تضاغر جميع الجهود ،

وبختم المؤلف كتابه بالشاء و نظرة نصو المستقبل ؟ يشيد فيهما بالتطور الهماثل والسريع اللك محيث في مجمال الخدمات النفسية والمقلية بفضل زيادة الومي ومضاعفة الاعتمادات الخصصة لها ؛ وتواقسر الاساس العالم، القدمة

ورنبه الى أن من شأن هلا كله أن يعصو الإخساليين الى بلك كل جهد اواجهة التحديات التي امامهم ، والسلى يتبغى أن يتعكس في التأكير في وضع براسج جديسة وإجساما اساليب مستحداة ، وتوقير فرص العمل أمام المرضى والتاقهين ومن ثم شفاؤهم ، وذلبك بخصيص السامي ومن ثم شفاؤهم ، وذلبك بتخصيص السامي والمناف المتكومية وغير المتكومية لهم ، وتعديل ظروف العمل/النسبة للمرضى ، والاسراع باخراجهم من ممتكافهم،

فى اكثر الظروف ملامه لهم ، لمواجهة العياة واستعادة تحمسهم لها ولقتهم فى انفسهم ، وذلك مع توفير الخدمات الملازمة لهــم فى معتمعاتهم المحلية ووضعهم تحت اشراف وتوجيه ملالمين .

وشكلة الصحة النفسية والصلاح المقلل مشكلة تطلب فيرايه الكثير من الجهودوالا موال والدقة والحماسة ) وعلى الأخصاليين أن يموضوا الناس بالمرض المقلبي والنفسي ) وطبرق الماليب الوقاية منه ) وطبرق الملاح ؛ بل وتقبله من المرضى والاصحاء على والقبق أو الانكار والاهمال والسخرية ) وانه مسئولية الفرد والجماعة ) والعلم قال الرحيسة للنفل عليه أو التقليل من آثاره هو الاهتمال النبية عليه أو التقليل من آثاره هو الاهتمال والمنتفيد للمديق والتنفيد المديقة المديقة على الورادي والمناسقة والتنفيد المشكلة المنتفيد المشكلة نابعة والتخرية والمشكلة نابعة من مشكلات اخرى متصدة ، منها مشكلة نابعة من والمحرالة والحرية .

لاشك أن هذا التتاب قد تعرض لموشسوع فلما تعرض لله الآخرون رغم أهميت ، هو موضوع السياسة الاجتماعية والتخطيف أو أنقشيه في ميذان الصحة النفسية والملية ، وتأقشيه من زواياه المتعددة ، وائار من المسكلات اكثر مما قدم من حلول وهسلم من هذه من منه من سعاد الكتب القيمة والبحوث ولا شاء من منه من سعاد الكتب القيمة والبحوث الرائدة .

ولا شك ان الكتاب اللى تقسرؤه فتحتاج الى ان تعيد قرادته مرة اخرى ، واللى يدعوك الى التفكير فتطيل التفكي ، واللى يشمطرك الى مراجعة آرائك واقكارك ، واللى يشير في ذهنك مشكلات عديدة متلاحقة سلهو كتاب جدير بالدراسة والاحتمام ،





الحيوانات الأولية المتطفلة (() (حون يتكر)

و طفيليات الملارسا وبوغيات الدم الأخرى" (بجارنام)

# عرض وتحليل: دكتورعبدالحافظ حلي عجه

الحيوان من البمديات ؛ وهو تشبيه قد يكون عندهم ما يبوره ؛ ولكن ً فيه أيضًا من التجوز قليل أو كثي ،

والرشائج بين الأوليات والانسسان كثيرة متباينة ، ولكن أنوامها الطفيلية التي تصيبه وتصيب ثورته العيوائية تأثي بالضرورة في المط الأول ، وحسبتا أن نشير هنا الى أن من تلك الكائنات المستفية عن الأنقار الطفيليات المسببة لأمراض الملازيا ومرض النوم والزحار الأميسي ، فالنوع المسبب للملاريا الخبيشة ، يعرف طلاب المارم أن مصنفي العيدوان يقسمون عالم العووان قسسمين دليسيين : مويلسم العيدوانات الأوليسة (اليرونودا) ومويلم الصووانات البعدية أو المعديات ، والعيوانات الأولية — وبعضها موضوع الكتابين اللدين نعرضهما الآن ب كاكانات دقاق الاحجام > كثروما الثالث لا ترب بالمين المجردة > وكتبها قضم فنونا من آيات المقلق المهورة في الوظيفة والبنيان ، ويحط لهمش المهام تشبيه الحيوان الاولي بالنخلية الوحدة من بلاين الخلايا التي توكن جسب

I— Eaker, J. R. (1969). "Parasitic Protozoa". Hutchinson University Library, London.

<sup>2—</sup> Garnham, P. C. C. (1966). "Malaria Parasites and other Haemosporidia". Blackwell Scientific Publications, Oxford.

وتنتمى الأوليات المتطفلة الى جميع شعيبات (٢) هذا العويلم من الحيوانات ، ولكن كثيرا منها بنتمى الى شميبة تشيع بين الواعها حيلة بعينها تحتالها للانتقال الى ضحايا جدد لها ، وهي أن نمر بطور يقاوم عوادى البيئة الخارجية ، « البوغيات » ما ينسزل ضيفا غير كريم على ماثلین : ماثل فقاری ... کبنی الانسان ... وعائل لا فقارى - كالحشرات ونحوها - يتناوب بينهما في نظام ثابت رتيب . وللالك كان من المناسب لبعض أصحاب هذه الخطة الخبيثة أن يُمضى طرفا من حياته في دم عاثله الفقاري حتى ينسباب الى عائله اللافقاري مع غذائه من الدم . وثمة طائفة من تلك الطفيليات تسمى الدم الدم المتأثرت بها الاسم وان لم تستأثر وحدها بهــــاده الخطة . ومـــن بين بوغيات الدم هذه طفيليات الملاريا وأقرباؤها .

فهاده هي اذن الصلة الوضوعية بين التدايين اللذين تعرضهما هنا مما > قارقهما وأن كان احداثهما عهدا الآانه يعتبر تعهيدا التابهما اللئ يعالج في كثير من التفصيل والتجمق قسما من مائلات الطبية ، يبدأ أن فقة صلةً أخرى تجمع ينهما ــ او بين مؤلفها على الأصح > وهي أن

الإلف الأول تلميذ تابه للمؤلف الثاني ، وهو يهذى اليه كتابه هذا ، ثم يعود في استهلال مؤلكه فيخصه بالثسكر لانه عو « الاستاذ المطوف الذى ادخلني عالم الحيوانات الأولية المطلق ، ثم أرشدني برفق بين متاهاته ودروبه المتشابكة ، ثا ( ص ٩ ) .

### (1)

### الحبوانات الاولية التطفلة

### مؤلف الكتاب :

جون يبكر من مواليد 1941 ، حصل على بكانوروس العلوم من الدرجة العامة ما 1010 ، ومن الدرجة العامة ما 1010 من مرا الدرجة العامة ما 1020 من دكتوراه الفلسفة في العلوم Pb. D مام منح دكتوراه العلوم ADD مام منح دكتوراه العلوم ADD مام المنتقل في المنتقل بين علي منح دكتوراه العلوم المنتقل في المرافق التربيا توسوها على الأخصى / ثم المضى منترة قصيح في كلية الملك بلندن ( كنجز كدلاج) منتقل الطفيات (أو قسم علم الأوليات الطبي ، فيما الطفيات (أو قسم علم الأوليات الطبي ، فيما المناطق الحارة ، ثم رقى محاضرا أول ، وهو يمد المناطق الحارة ، ثم رقى محاضرا أول ، وهو المنتصر المناس المناطق الحارة ، وهو المنتصر المناس المناسبة وطب المنص يشغله في الوقت الحاض ، وهو المنص المنسبة وطب المنص يشغله في الوقت الحاض ، وهو المنص المنسبة وطب المنص يشغله في الوقت الحاض ، المنص المنص يشغله في الوقت الحاض ، المنص المنسبة وطب المنص يشغله في الوقت الحاض ، المنص المنسبة المناسبة المناسبة

والدكتور بيكر ؟ على صغر بسنه التجبير ) فارير الاتاج داسم التجرية > وهو كلير الترجال بحثا من طلك الكائنات التي يدسمها ؟ فمين لما لك أنه سمى عام 1910 لأن تستشيغه جاممة مين شمس بالقاهرة بحوا من شهرين ليمحض نظرية له بالوارثة بين بعض طفيليات الحجام في مصر وق الجلترا ، وهو شاير خؤوب 4 فن لذا أنه نجم عام 1911 في استكمال دورة حياة

<sup>(7)</sup> قد يعسن بنا أن فدكس القاري بأن طعباء التصنيف يعنون الثالثات ميسوعات في مراتب متدرجة > هي : العالم ما يشعبة ( أو القليلة ) واطاقلة والرئيسة والفصيلة ( ارتباطلة ) والجنس أم الدوح حموطا من الأمو والاضحل التي ما يشعر عد . وهم يتجاوزون ذلك أحيانا الى ابتماع مراتب يتنوسط أو الوستية ) > يجرى العرف في اللغة المربية طبي صيافتها يتصفح لقد مرتبها الأصلية > ومن في كان الطونور الشعبية والفوضلة . . وهذا .

طغيلي () يصيب الفربان في انجاترا ) وكان قد شرع في محاولته ثلث عند تحضيره لدرجة الداكتوراه مام 1967 ، ومعظم بحوث الدكتور يترز النشرورة عن التربياتو سومات وطغيليات الطيور وتطور الأوليات المتطفلة بصفة عامة ، واشتراد مع الدكتسورة أنجيلا تيلور Alagola في للفتير صبتقلة عن عوالها ( Arr) .

### ءرض وجيز للكتاب:

يقع الكتاب في ١٧٦ صفحة ( ٢٦ \ ٢٣ سم )> ويضم استهلالا ومقدمة وثلاثية عشر فصيلا وقائمة بالمراجع ( ٩٢ مرجعا ) وفهرسا أبجديا ماما في صت صفحات .

وق الاستهلال بحدد الكاتب هدنه ورسم خطة كتابه ، فهو يدكر أنه يبتغي من مؤاثنه هذا تروية قارئه بهقدمة تصدك دراسة الحيوانات الأولية المتطنقة دراسة تصنيفية منظمة ، ويعترف بأن الكتاب يمكس بالفرورة الطبية أو البيطرية الا أنه يرجو أن تكوير الطبية أو البيطرية الا أنه يرجو أن تكوير يكفي لتكوين صصورة متكاملة من المجموعة باسرها ، ويذكر الأفاد كذلك أن الخطوط المنابق في قسم علم الحيوانات الأولية التي القي في قسم علم الحيوانات الأولية المناطق الحارة ( وجميع رواده من الباحثين المناطق الحارة ( وجميع رواده من الباحثين

وقى المقدمة يحاول التي لف تقديم إحابة وجيرة على تساؤلتنا : ﴿ ما هسو الطفيلية ﴾ » فيصد مناقشة قصيرة يورد التي لف التعريف التقليدى للتطفل في علم العيوان و وهو إنه ﴿ (البتاط بين حيواتين يكون من شائسه أن إحدهما يسيد ويشلنى ؛ أما على الدوام إو بصورة مؤقدة ›

اماؤداخل حيوان آخر او على مسطح جسمه ع. 
ويعاق الخالف بان هذا التعريف بتسمح ليشمل 
جنين الثعيبات المستقر في رحم أمه ، و وكنسم 
مرمان ما يعود ألى جواذة موضومه الإصلي 
فيمضى في تحديد مدلول التعريفات الإكبية: 
التطفل المخارجي والتطفل الداخلي ، التطفل 
المؤمر والتطفل المحاديدي ، المايشة والتكافل 
المرافقل المحادية ، المائل التبائي والمائل 
الوسيط والعائل التاقل ، والتقل الدوري 
والتقل الآلي ، وبالرفم من حرص الخلف على 
اطلاع قارئة ، في جميع أنماء الكتاب ، على كل 
اطلاع قارئة ، في جميع أنماء الكتاب ، على كل 
مستحداث فيما يطرق من مباحث ، نجده هنا 
متحفظا فيما يطرق من مباحث ، نجده هنا 
متحفظا في المحالمات التقليدية الثائمة ،

والفعمل الاول ( ١٢ صغحة ؛ من تصنيف الأوليات المتطفقة ومن تصنيف لسيح المساحل النسي تجيبات المستفي المستفية المساحلة التساحل التي تجيبات المشتفية المستفية المستفية المستفية المستفية المستفين بعام المسيحات الأولية ، والذي نشر هام ١٢١٦ أن مجلة المستفين علم المسيحات المستفين المستفين علم المسيحات المستفين علم المسيحات المستفيد ، وقد أبدى الأفلة تحصيا لميلة المستفيد ، وقد أبدى المائة تحصيا لميلة المستفيد وقد أبدى فيها بعد ،

أما من التطور ققد تعرض الؤلف للشأة النبات والعيوان كليما من أورمة واحدة مشيرا إلى أن السوطيات هي أقرب الأوليسات الى ذلك الأصل المشترك حيث أن بعضا منها لم يزل يحتفظ يخصالهن نباتية تشي يسره ذاك الضارب في أعماقي التاريخ ، وأحم تلك الضارب في يغمل التاريخ ، وأحم تلك الفرني كي يغمل جنسج المشكر المؤرني كي يغمل جنسج المشكر الأوليات الى البانب الأيسر من الحياة ، وهو الاتهان الحري برمتها – وهاد هي تقيمة التهام كائنات أخرى يرمتها – وهاد هي تقيمة التعيان الأولى ؟ م أوجز الخله بهد ذلك أهم الآراء في تطور الجموءات المختلفة من الأوليات بعامة والمتطفل منها بخاصة . وجدير بالذكر ان الؤلف بحوتا أصيلة وكتابات سابقة في هدا الفرضوع ، وقد أشار إلى بعض منها ، اما الفصل الثاني ( ١٣ صفحة ) فهو مجمل عام الفصر مع المحيوانات الاولية وفيزيولوجينها من حركة وأغتداء وتنفس واخسراج وتكاثر جنسى وقير جنسى .

وبعد هذه التمهيدات ببدأ الؤلف دراسته التصنيفية في الفصل الثالث ( ٢٤ صفحة ) اللى خصصه للتريبانوسومات واقربائها . وفي هذه الدراسات التصنيفية ، كلما انتهى المؤلف الى جنس هام ذكر مميزاته المور فواوجية ( أي المتعلقة بالشكل والبنيان ) ودورة حياته وعداد أهم الأنواع التابعــة لــه والأمراض التي تحدلهما وأسلوب انتشارها الوبائي وطريقة احداثها للمرض ثم وسائل تشخيص تلك الأمراض وتوقيها وعلاجها . وفي هذا الفصل أوجز الؤلف أهم مميرات الرتبــة المسمـاة « كينيتوبلاستيـدا » ( وهي من مستحدثات ) Kinetoplastida هونجبرج الذي سبق أن نوهنا به وبلجنته ) والرتيبتين الرئيسيتين التابعتين ثها ، ولكم سرعان ما قرغ المؤلف لرتيبة التريبانوسومات بالذأت مستمرضا أجناسها المختلفة ، الستة التقليدية وثلاثة أخرى مستحدثة . وكان من الطبيعي أن يهتم الؤلف بجنسين النين دون سوأهما : جنس ليشمانيا Leishmania وجنس تريبانوسوما Trypanosoma ومن أتباع الجنس الأول الطغيليات المسببة لقرحة الشرق ، أو مرض اللشمانيا الجلدي ، في الشرق الأوسط على الاخص، والكالاآزار او مرض اللشمانيا الحشوى القتال ، في الشرق الأقصى على الاخص ، ومرض اللشمانياالجلدي المخاطي في البرازيل على الأخص . ومن اتباع الجنس الثاني النوعان السببان لرض النوم الافريقي وثالث مسبب لمرض شاجاس في أمريكا الجنوبية ؛ وأنواع اخرى تحدث أمراضا كثيرة في انواع الحيوان . وللمؤلف في هسلم

الجوالات دراية واسمة ، فلاغرو ان يقدم لقارئه ـ رغم الايجاز الشديد ـ كثيرا من العلومات الملينة ، ومنها جداول ثلاثة ، احدها «منتاح» يعين الباحث على تشخيص اهــم انــواع الشرياأوسومات التي قد تعرض عند فحص دماء التعييات .

أما الفصل الرابع ( ١٢ سفحة )فاته يضم شتيتا من السوطيات المتطفلة في قناة الاغتداء والممالك البولية التناسلية ، ففيه تعسرض الؤلف لسبع ربب من السوطيات ولكنه لم يتحدث بشيء من التوسع الاعن ثلاثة اجناس هى: هستوموناس Histomonas وجيارديا Giardia وتريكوموناس Trichomonas قمن الجنس الأول نــوع يصيب الدجاجيات مــن الطيور ، ومن الجنس الثاني نوع ( واسمه : جيارديا لامبليا ) يسبب صورة من الزحمار وبعض الاضطرابات المدية الموية عند الأطفال بخاصة ، أما الجنس الثالث فذكر الولف من أنواعه الكثيم 6 ثلاثية : احدها من طفيليات الانسان وقد يسبب التهابا في الهبل ، وثانيها قد ينجم عنه أجهاض الماشية ، وثالثها يصيب الطيور ، وعلى الأخص الحمام ، وقد سسب مرضا مهلكا لصفارها .

وموضوع الفصل الخامس ( ١١ صفحة ) هو الاسبات التطلقات توقد نقد الأولف الاتجاه ( المعلق) المالوك الجمع هذه الطليات تلها في فصيلة واحدة لأن هذا ( قد يطهس حقيقة الصلافات المتداخلة بين بعضسمه وبعض ) بجدول ما الاواع السنة التي نميش في قناة الإنسان الهاضمة ، من فيه الي طرفها الاخر ، ولك والمية الرحسان من الطبيعي أن يولي أمية الرحسان الشهرة ( انتاميها هستوليتيكا) عناية خاصة ، فويها الالتي يفصل المسلالة الوديعة التي الشهرة ( السسلالة الوديعة التي نوع مستقل يسمى انتهييا الاتجاب الهصفية » في فوع مستقل يسمى انتهييا المالودية الله إلى ومستقل يسمى انتهيا

ان نوجه عناية القارىء الى الانساء العدية العدية المدينة الترية الرطبة (من جنسي هارتمانات بكانسين هارتمانات الترية الرطبة (من جنسي هارتمانات المتعادات الترية الرطبة (من جنسي المتعادات التحديث المتعادات المت

والغصول الاربعة التالية كلها من البوغيات ( الجرثوميات ) ، فقي القصل السيادس ( ١٣ صفحة ) يعرض المؤلف طويثفة الجريجارينات عرضا عاما ينتقل من بعده الى طويشفة الكوكسيات ثم رتبة الكوكسيديات الصـــادقة بادئا بعرض عام لرتيبــة الأديلينيات مم التفات ألى الطفيليات التسى اشتهرت دروجا باسم «جريجاربنيات الدم» ، ثم متعطفا الى عرض اكتسر تفصيلا لرتيسة الأبميرينيات دممه بقائمة لأهم فتصيئلاتها واجناسمها ، وتوقيف المؤلف عند جنس الأيميريا والأيزوسيورا ، فقدم جدولا بأهسم أنواعها التي تصيب الحيرانات الستأنسة ورسما تخطيطيا اصبيلا لدورة الحياة في المجمومة كلها بصغة عامة ، وذكر الؤلف نبادة قصيرة عن نوعي الأووسبورا اللابن بصيبان الإنسان ،

أما الغصل السابع ( 17 مسفحة ) فقد خصصه الخلف الطنيات الملاريا ألزيائها > وحدد أن القصود بطغيات الملاريا الازياء الانباعة لجنسي بالازموديرم وحسد ( بجنيساته المشرة ) وهو يدوره منتم الى فصيلة البلازموديدات ، أما أقرباؤه فهي الاجناس التابسة فصيلتي الهيمويروتيدات والجنواس التابسة فصيلتي الهيمويروتيدات والجنواس التابية المسيدة الاولى ، الانسان جميمها من الفصيلة الاولى ، الامسل ، وقد وصف الخلف دورة الحيال ، الأصيل ، وقد وصف الخلف دورة الحيامه ،

ملى « اللاريا فى الانسان » ، فوصف الانواع الاربية المسببة لها موازنا بينها فى جدول توسيحي » أم عر"م على أمراض اللاريا نفسها أمراضها والأريا نفسها أمراضها والأربا في المسابين بها موفرق علاجها وروسائل كفاحها وروتيها ، وذكر المؤلف بعد ذلك حدوق المهابات اللاريا التي تصيب القسرة مؤيرها من أنواع العيوان » ثم يندا قسارا من المجتاس فصسيلتي الهيموبروليدات والميدو وسيترزويدات ولم يقته أن يلكر جنس ماروسيتوذون Sauvocytozom المدينة عام 1911 ،

ولى الغصل الثانين (. ا صنحات) ؛ الفاص بالبيروالإرمات ؛ تعرض الإلف لتباين الإراد في الوضع التصنيفي لهذه الطليات ؛ مشير الى أنه فيكن مقتمنه البيئة بها ارتائه فيضية هونجيرج عام ١٩٦١ من ضمها الى اللحميات ( شميية صلاتودين) ) و إلى أن البحموث بالهجيو الاكتروني في السنوات الأخيرة رئيضت بالهجيو الاكتروني في السنوات الأخيرة رئيضت الإنواج المسية للامراض الهامة في الميوان ؛ الإنواج المسية للامراض الهامة في الميوان ؛ لن انسانا أصيب بعض تلك الطنيات ؛ وكانت لكها لرجال سبق استقصال طحالهم بالبراحة لسبب اما عما يدل على أن العدورات بها أمر لمرض لا يحدث إلى الأن علما الظنيات المدورات

والتوكسوبلازمات هي موضوع الفصل المناهم ( . ا صفحات ) ، وهي أيضاً قسا قسا حرات كذيلاتها في الفصل السابق ، بين زام المفاء في تصنيفها ، أو قل حالي الأصع به المفاء في تصنيفها ، أو قل حالي الأصع المناسبا في مراتب الحيوانات الأولية ( بل والفطر الباتبية أحيانا ) ، ولعل المفادة قد انتهى بها الرابعية أحيانا ) ، ولعل المفادة قد انتهى بها الروسات، وقد كتب الإنف بها المؤسسة بها من شعيبة الموضوعات، وقد كتب الإنف بيني من تركسوبلازما جوزدي Toxoplamma gondiu

الانتشار يكون هيئا مستخفيا في معظم الاحيان، ولكن قد يكون ضاريا قائلا في بعض الأحيان وبخاصة في الاطفال حديثي الولادة الذين تنتقل اليهم العدوى وهم بعد اجنة في ارحام أمهاتهم ، وقد أوجِز المؤلف الاشارة اليي طغيليسات الجنسس سساركبوسستس ألتئ تصيب مضلات الحيوان، Sarcecystis ونوع منها قد يصيب الانسان . وختم المؤلف هذا الفصل بنبادة قصيرة عن نيوموسستس Pneumocystis carinii الحائر كاريني النسب ، والذي يسبب نوما من ذات الجنب ( الالتهاب الرئوى ) فى الأمريكتين وأوروبـــا واستراليا والصين ،

أما التيدومبورات فهي تضرد بالقصسل المالتيدورات منعجات ) وكذلك بشمينية خاصة بها و ذلك بشمينية خاصة بها و ذلك بشمينية خاصة وقد كان النسائع أن تقنع بطالفة من شميسة الرخيات ، وقد صرض الخل لف للمسسائل المناوية في طالفة الميكسوسيوريدا ، ولامنقة منها ويضاصة تك التي تصدئ أمراضا هامة في الاسماك ؛ ثم في طالفة الميكروسيوريدا ومنها ما يحدث ضمال فالمسل وديدان السماك ، ثم في طالفة الميكروسيوريدا ومنها ما يحدث ضمال فالمسل وديدان السرار ، ومنها إنضا قوع هو موة واحدة انه العرب وسيميا الانسان ،

وقد شاء الأولف أن يشير في الفصل المحادي عشر (٧ مفحسات) أشارة شديدة الإبجسال المهديات الطقيلية ٧ لانها د هجمودة شاسمي وموضوع واسم » ، فكان من الطبيعي اذن أن يشرع أولف بعد مقدمات عامة آلى الكلام صن بالانتيوم كولاي Balantidium cofi الحيوية اللي المهديي الوحيد الذي يصيب الإنسان مصببا له نوما من الوحاد ، ومصلر عادواه الخنزير الذي تنتشر فيه هذه الطفيليات المعربة ، ولم يحل من الهديات في معدة المجرات والماء الغلاط من الهديات في معدة المجرات والماء الغلاط في الحيايات ؛ وذلك للدور الذي تقوم به تلك الكانات الدقيقة في هضم غلاء واللها المواشب المواشب

وفي الفصلين المتناميين قدم الأراضة الطبيات مغيدة لاهم الوصائل المعلية لدراسة الطبيات المعوية ( الفصل الثاني عشر ، مست صفحات ) وطغيلت الدم والانسجة (الفصل الثائث عشر مسيم صفحات ) . والكتاب موضح بمائة واثنين وللالين شكلا ، كلها رسوم تخطيطية بسيطلة والمنت جميمها ــ باستثناء شكل واحد ... خاصة لهذا الكتاب .

### اسلوب الكتاب :

أسلوب الكتاب هو الأسلوب العلمي الواضح المحدد ، ولكننا نلاحظ فيه الكثرة النسسيــــة للهوامش اسفل الصفحات وللجمل الاعتراصية. ونمتقد أن مصدر هاتين الظاهرتين واحد ، وهو حرص المؤلف على الايجاز وعلى الدقة والشمول فى أن وأحد ، وعندما تسنح مناسبة لشيء من التبسط أو الفكاهة والتهكم تجد الؤلف لايتواني عن انتهازها ، ولكنها \_ بطبيعة الأحوال \_ مناسبات قلائل ، فمن ذلك قوله ماترجمته : ال ٠٠٠٠ وفي النهاية ، رقما من أننى لست في وضع يسمح لى بانكار الحقيقة المتمثلة في المثل الدائع ١ صفار الأمور ترضى صفار العقول ١ ، الا أنني أود أن أعلن عن حبى للكائنات موضوع هذا الكتاب ولعل حبى لها ليس راجما برمته الى أنها تمدني بأسباب عيشي . واني لارجو أن يستطيع بعض قراء الكتاب مشاركتي حبى لها وهيامي بها ١ ا ص ١٠ ، من الاستهلال ) . وقوله في ممرض الكلام عن رأى لجنة هونجبرج ف تصنيف الجريجارينيات (الفصل السادس): ١٠٠٠ وهذه الفكرة يبدو لؤلف هذا الكتاب أنها قير محتملة الحدوث ، بالضرورة ومن صميم طبيعة الأمور ( وأو أنه ينبغي على أن اعترف أن رأيي هذا مؤسس على جهسل عميق بتلك المجموعات من الكائنات؛ . . . . الخ » ( ص . ٩ )

### تقويم عام وخاتمة :

لاشك انهذا الكتاب عظيم النفع ، على الرغم من - بل لعلمه : « بالاضافة الى » - مسفر حجمه ا وقد حقق الؤلف هدفه ، في الحدود

#### ( ۲ ) طفيليات الملاريا وبوغيات الدم الاخرى

#### مؤلف الكتاب:

تخرج ب ، جارنام في كلية الطب بجامعة بارس Earts مام 1971 ، ثم حار خددا من الدرس المعاقبة مام 1971 ، ثم حار خددا من وزمالة كلية الاطباء الملكية . F.R.C.P. ودرجة الدكتوراه في المسابع D.Sc. ودرجة الدكتوراه في D.Sc. وهو حامل لومسام D.Sc. وكترام بعنصة زمالة المجمعة الملكية (R.S. قائلية الملكية الملكية بالخباء باذنبره والخراة المفخرية الكلية الملكية والمناسيان فينسا ومتاسل ، وشد شاز بجرائزة والمانية والمتاسيان فينسا Daring Gaspar Vianna الملكية الم

وقد استهل جارنام حياته العملية والعلمية و نبوشا في كينيسا منتشا للصمعة العملية و باحشا في دراسات اللاربا لم مؤسسا ومديرا القسسم الارماض التي تنقلها الحضرات , وق تلك التمري المواجهة والتهاب السحايا العمائية و السحي الراجعة والتهاب السحايا العمائية التمرية في التو كي وفيها . بيد أن أهم والطفيات القريبة منها . وقد اختي صام والطفيات القريبة منها . وقد اختي صام 1942 استغاذا سماها في مدرسة لندن لعلم السحة ومناطق الإمراض العارة ، حيث شارك بيروض حين دورة طفيليات اللاربا في بحد لله التمية عمن دورة طفيليات اللاربا في بحد لله التمية عمن دورة طفيليات اللاربا في كيد للمناسان عم طفيا استغال اللاربا في كيد للما الميزانات الأولية الطبي ورئيسا القسم

ومن مزايا الكتاب حرص الثولف على احاطة القارىء بأحدث ما بلغه الباحثون ، وليس ادل على هذا من أن أكثر من ربع مراجع الكتساب منشور عامى ١٩٦٧ ، ١٩٦٨ ، بل أن في القائمة مرجعين نشرأ قبيل ظهور الكتاب عام ١٩٦٩ . هذا فضلا عن أن الؤلف لا تكتب عن الطفيليات كتابة عملية « مهنية » ، شأن كثير مما يكتب لطــــلاب العلوم الطبية ، بل انــــه يكتب بروح « العالم » البيولوجي الحق ، ولقد اعجبني منه و قد خشي أن يكون في كلامه ( ص ١٥ ) تمريش بعلم تصنيف الحيوان والمستغلين به ، انه تدارك هذا بهامش يبدو منه « نضجه » العلمي الذي لانبجده في غير الاكاديميين الأصسلاء : « ليس القصد من هذا نقد علماء التصنيف ، فهــده المقلية ( اى الحرص على وضع الكائنات الحية ف « عيون » محددة ) لعلها من شروط الاشتفال بعلم التسنيف ، وهو علم أساسي لجميع أقرع الأحياء الأخرى ، بالرغم من انه يلقى تسفيها ممن يدعون بالبيولوجيين ٥ التجريبيين ٤ ، بيد انه قد يشبقي عليشا أن نتذكر أن المصنفين كثيرا ما يحاولون المستحيل ، وهو سميهم الى فرض القسيمات مصطنعة على ما هو في حقيقة الأم وحدة متصلة , وعلى هذا فالتصنيف المثالي الكامل حديث خرافة ، كما أن محاولة بلوغة \_ مهما بلغست قيمتهما للجهماد سيسيوقوس (•) وبالفاظ اخرى ، ان ينتهى معلِّ المصنفين ابدا ، وهم لن يجدوا انفسهم قط فى خلو وفراغ » ( هامش ص ١٥ ، ١٦ ) .

<sup>(</sup>ه) كتابة نن الجهد في الثمر والذي لا ينتهي ند من الاسطفرالالريقية ، وهو طالب سيسيوفوس - احد طوف كورينت ــ يعظم حجر الى فمة جبل ، فكلما بلغها تدحرج المجر الى بطرياوارى ، ليطمه من جديد ، وهكلا .

الطفيليات في ذلك المهد العالى ذاتع الصيت ؛ حيث حقق كثيراً من الاصعال والكشوف العلمية البالغة الأهمية ؛ الى ارباغ من المعاش في او اخر عام ١٩٦٨ قترك ذلك المنصب ؛ ولكس ليماش صفحة جدايدة قريلا باحثا في مراز المحدوث المعتلية للكلية الامراط رية في اسلوت بالمجاشراً،

#### عرض وجيز للكتاب :

يقع الكتساب في 1118 + 14 مسفحة ( ه 1 × 77 سم ) ويضم مقدلة وستة إيواب تشتمل في جملتها على خمسين فصلا ؛ يليها فهرس ايجدى موضوعى ( ه 7 مصفحة ) وتأخي بأسساء المالفية ( والواضع التي رجع فيها الكتاب إلى اعمالهم ( ه 1 صفحة ) . والكتاب موضح بالنتين وتسمين لوحة ؛ بمساحة الصفحة الكاملة ولا تلخل في ترقيم صفحات الكتاب ؛ في متنه خمسة وعشرون شكلا وخصون جدولا .

مالجه كتاب « الحيوانات الأولية المنطقلة » اللى قائدة النابع في فسلة السابع في سلط السابع في فسلة السابع في حضية فحسب ، ولهذا فائنا في الباب الدعام الأولى ؛ أما الأبواب الخمسة في الباب الدعام الأولى ؛ أما الأبواب الخمسة نصيلة فصيلة وجنسا جنسا ونوعا نوعا ؛ بل ومتحقة الى النويعات والسلالات في بصض وتتقل على غير المختص ترامته ؛ فنعض هنا في وتتقل على غير المختص ترامته ؛ فنعض هنا في مبيال التعريف به والإشارة الى مزاياه لا الى مبيا متفسيلاته ، وكشيراته ، وكشوارة الى مزاياه لا الى

وقد أهدى الأولف كتابه الى الملامة الراحل ونيو W.M.M. الله اليه جيل الذك سعل الأخصى بنظر اليه جيل المنافذ المن

الباب الأول: عموميات ( أربعة فصسول ؛ ١٠١ صفحات )

يقدم الؤلف في الغصل الأول ( ١٣ صفحة ) موجوا الريضيا لتشبف طفيليات اللاريا ، فلكر أن الاشارات الأولى للمرض جاءت الينا من مصر القديمة في برديات عديدة ، ففي بردية Ebers مثلا ، اشارة الى « الرجفات » والمحمى وتضخ الطحال بل حتى الى استخدام زيت نابالي معين لطرد البعوض ، كما أن نقوشا في معبد دندرة سبحل انتشار حمى متقطعة في اعقاب فيضان طاغ انهر النيل ، ثم طوق الكتاب الى القراط ، الله ي درس في مصر ، والى الاسطورة التي تروى عن كنف الهنود العمل لقيمة الكبنا في طلح الملاريا مندما اسقط ذاوال ماهم كثيرا من أسجار السنكونا ( الكينا ) في بركة صفيرة فاكسبت مامها مادتها ، ولكن موارة المام ترد مريضا بالملاريا الجاء عطشه الشديد الى ان يمب من ذلك المله . . . ثم بالشجب ، ديت يمب من ذلك المله . . . ثم بالشجب ، ديت

وبين صفحات التاريخ يتوقف الأولف مند كشوف لاقران الفرنسى ، ودانيلقسكي الروسى والإبطاليسين جولجى ومادشيسا قافا وبغيساء وجواسكى وفيلشى ، ثم الآلمتي قسودن ، ثم ماكالوم واوبى الأمريكيين ، ورس الانجليزي ... الخ ، وفي نهاية هذا الفصل الممتع يعرج المؤلف على قصة كشف ما يسمى « بالدورة الثالثة » أو « دورة التكاثر خارج كرات الدم الحداث في الانسان ، وقسد اسهم المؤلف في بحولها العاصية بنصيب كبير ،

وق الفصل الثانى ( ٣) صفحة ) يعرض المؤلفات مجدلا معتازا وأفيا من تركيب طفيليات المؤلفا ودورة حياتها « غير مقيد بجنس بعينه الدين ودورة حياتها « غير متيد بجنس بعينه دورة الحياة بتصدات المؤلفات ، واستجبة ومرحلة النسجيجة ومرحلة المؤلفات ، والمثال الفقارى ، ومن ثم يتطرق المؤلف المؤلفات ، والتسام الرحلة والتغليم الرئيب ، والكفيات ، والتامي المؤلفات المؤلفات والتألما الرئيب ، في المؤلفات والتألم الرئيب المؤلفات ، والتألم المؤلفات المؤلفات من المؤلفات المؤل

وتم ضراف لفق الفصل الثالث ( ٢٥ صفحة ) أسألة التصنيف ، من الناحيتين التاريخيسة والوضوعية ، ووازن بين فصائل بوغيات الدم الشلاث ( بلازمودیدی ، هیموبروتیدی ، ثيوكوسيتوزويدي) وذكر أهم الميسزات للاحناس الرئيسية ولتسمة جنبسات منجنس بلازموديوم، وللاحظ هنا أن الؤلف يؤيد انشاء الانواع \_ او النويمات \_ الجديدة ، كلما دعت الماجة الى ذلك ، وهو لايرى مبررا للتحرج الذي يحسه يعض العلماء في هسله الواقف ، ويطل منحاه ذلك بان الاختلافات التي تبدو يسبرة طفيفة في تلك الكاثنات الدقيقة قد تقابل فروقا هامة في الكائنات الاكبر حجما ، وانتقل الؤلف بعد ذلك الى أهم وجهات النظر حول تطور طفيليات الملاريا ، مرجحا الرأى القائل بنشاتها أصلا في عوائل من الفقاريات ثم تكيفت في عهود تالية لعموائل لافقارية تفتدي بدماء المسوائل الأولى ؛ ثم سارت الأمسور في دورة متبادلة بين عائل فقارى وآخر لاعقارى .

ويعرض اللؤلف في الفعسل الرأيع ( ٢٢ صفحة ) النتائج الهامة التي حققتها البحوث المحديثة في فهم النواحي الكيماوية الحيوبــــة للطفيليات ولكنه يقرر ، بأسلوب العالم الطعوح

مالم الفكر ـ المجلد الثاثي .. السدد الأول

التعلم الى المستقبل ؛ أن هذه الدوامات لم ترابعد فيغفراتها، وتنارابا أزادة في عرضه هذا: تنفس طغيلات الملاريا وابش الجولاتوريسا ؛ ومطلباتها الفسدالية الدقيقية والأوساط المسطنعة التي يحادل العلماء تربيتها فيها ؛ وعسلاقاتها باشتداء هوائلها ؛ وفعل المقاقبي وطلاقاتها باشتداء هوائلها ؛ وفعل المقاقبي الفسدائي في الطقييات وتعطيلها ؛ وشتى الفسائي ) في الطفيات وتعطيلها ؛ وشتى النواحى الكيماوية الخاوية في جسم الطفيلي .

الباب الثاني: قصيلة البلازموديدات ( تسعة عشر فصلا ؟ ٧١٤ صفحة )

هذا الباب هو لب الكتاب وعهوده ، وسن الواضح الله كارتموضع الاهتمام الأولها الكتاب، وهو يضم المسيلة ، بمعناها الشيق المحدد ، وفيه من الوامها ونويماتها ما يناهز المالة ، ليس من المناسب لهذا القام حتى مجرد ذكرها جميعها بأسماتها وذكر أسسمام مواللها من دوات الفقار وعديمة الفقسار .

وخطة المؤلف المامة كلما تناول واحدا من تلك الأتواع ان يبدأ بمقدمة من تاريخ كشفه وتوزيمه المؤلف المؤلف عن تاريخ كشفه وتوزيمه المؤلف الم

وقد استهل الألف هذا الباب بفصل تصير ( الفصل الخامس ) عن التعريف بجنيسات البلازموديوم الثلاثة التي تصيب الثديات ) وغي جنيسس بلازموديوم (إللاني عدل المم الجنس الأصلي مكررا ) كما هدو متبع عند المسنفين ( وجنيس لأقرينيا Vinckel ، وجنيس قنكيا – Vinckel

والأنواع ( والنويعات ) النسى تتبع تلك الجنيسات الثلاثة ، وهي تجساوز الأربعين ، موزعة على الفصول الأحد عشر التالية ( مسن السادس الى السادس عشر) ، وقد اعتمد في توزيمهما على تلك القصول على مقاييس مختلفة ، فمن ذلك أنه يورد في فصل وأحمد ( السادس ) الطفيلي المسبب للملاريا الثلاثية الحميدة في الانسان ( بلازموديوم ڤيڤاكس ) ونوعا آخر (بلازموديوم شوتزي P. schwetzi) يصيب الشمبانزي والفوربلا ، وذلك الشبه الكبير بين النومين . أما الفصيل السيابع فيخصصه المؤلف لخمسة أنواع تصيب القردة العليا في الشرق ، بينما الانواع الثلاثة التسي تصيب القوارض تحتل الفصل الخامس عشر ٤ ويضم الفصل السادس عشر لا شتيتا α مسن الأنواع ( الني عشر نوعا ) من جنيس ڤنكيا ، وهكذا .

والأتواء الثلاثة الأخرى التي تصيب الإنسان (غير بالذموديوم قيفائس » اللين ذكرناه تنفا) ملكورة في الفصول : التاسخ (ب. إدفائي) » المحادي مشر (ب ماليري) » والرابع عشر (ب قلسيبادم) ، وجدير بالدكر ان الفصل الناس مخصص لبلائموديوم مسينوموثنجي الناس مخصص لبلائموديوم مسينوموثنجي التاسي تصيب المردة في المثرق الاقمى ، وقد اشتذك التيانية معالمالم شورت في بعوث على هذا النوع اذت

الى الكشف من أول دورة تعرف لنوع مسن طفيليات الملاريا فىخلايا الكبد (١٩٤٧–١٩٤٩) وتلتها الكشوف التاريخية الشهيرة من دورة طفيليات الملاريا فى كبد الإنسان .

اما الفصل السايع عشر فهو مقدمة للفصول السيمة التالية ( من التاسب عشر الى الرابع والمشرين ) أذ أنه بعرف بالمبنيسات الأربعة السيم تصبيب الطيسور ، وهي هيماميبا وفيلا Roramolaid ، وهيا Novyella . Haffia وهيا Novyella . الما الأنواع التي تتبع تلك المجنيسات فهي نحو توزيع همله الطفيات نمسولا ) هدو جميع طفيات المصفوريات (في الفصول النامن عشر والعشريس ، والتأمن والمسريس ، حسسبا المجنيسات ) وطفيالت اللهجاجيات وشيرها التاسيم عشر والمعادي والعشرين ) .

ولمله ليس من فضول القول ان نلدكر هنا أن الحراد المادي والمضرين أن الحولات يغتم المفصل الحادي والمضرين وجمع الساحة ويوم بالإموديوم جارنامي وحد بالأرموديوم جارنامي حالة الذي وتسميته قصة ٤ ذلك المنت قد كشفت في الهدهد المسرى نوما من طفيليات الملاربا لسم تتفق خصائصه مع أي نوع سبق وصفه من الماله المطبيات، وكتن كان وع سبق وصفه من الماله المطبيات، وكتن المرت من باب التحرز ولاسباب معينة ذكرتها حينداك ان أواصل نوع جديد و واتنفيت بوصف تفصيلي لأطواره نوع جديد في دم الطيور المابة ، وكان ذلك تقرير انه ليم جويد في دم الطيور للمابة ، وكان ذلك علم عام ١٩٥٨ و قطة الحتم يروقسور جارنام عام ١٩٥٨ و قطة الحتم يروقسور جارنام عام المالة المتعام المالة المتعام المنابة المحتمد على على عشر على عشر على عشر على حشى على علي المتعام المنابة على المتعام المنابة على حشى على عشر التنابة المتعام المنابة على المتعام المنابة المتعام المنابة على حشى على عشر على عشر على على عشر على على التنابة المتعام المنابة على المتعام المنابة على حشى على على عشر على على عشر المتعام المنابة على المتعام المنابة على عشر المتعام المنابة على على عشرى على على عشرى على المنابة على عشرى على المنابة على المتعام المنابة على عشرى على عشرى على المتعام المنابة على المتعام المنابة على عشرى على عشرى على عشرى على عشرى على عشرى على المتعام المنابة على المتعام المنابة على عشرى على عشرى على عشرى على عشرى على المتعام المنابة على المتعام على المنابة على المتعام على المت

متابعة تقمى جوانب الموضوع ، واكنه كان يستمث في الوقت نفسه باحثين آخرين كانا موجسترال ) ، وفي النهابية آنت تشجيعيات موجسترال ) ، وفي النهابية آنت تشجيعيات الاستاذ وتوجيعاته ثعارها ، فئيتت نومية ذلك الطغيلي وتعيز من الأنواع السابقة ، وكان من الطبيعي لن نطلق على ذلك النوع اسم استاذنا تكريعا له واعترافا بغضله (عام ١٩٣١) ، وهو موف متبع بين المستمنيان بهاد العلوم ، ولو انه قد يبدو مستمهنا عند غيرهم أن تطلق أسماء قد يبدو مستمهنا عند غيرهم إن تطلق أسماء

وفي الفصل الخامس والعشرين بقدم المؤلف جنيمسات البلازموديوم الثلائسة التي تصيب انواعها عوائل من الزواحف ، وهي جنيسات : مسوراميسا Sauramoeba ، كارىناميسا • Ophidielia واونيديسلا Carmamoeba ويلفت الؤلف انظارنا الى توزيعهما الجفرافي العجيب فهي منتشرة في الأمريكتين وافريقيا الاستوائية وجزائر المحيط الهادى وجرائر الهند الشرقية وفي أسستراليا بينما تنعدم او تكاد في آسيا وأوروبا ، وهذا التوزيع يكاد يخالف تمام المخالفة توزيع ملاريا الرئيسيات من الثديبات . وفي الفصول الثمانية التاليـة ( من السادس والعشرين الى الثالث والثلاثين ) بكتب الؤلف ، بمنهاجه الذي بيناه ، من قبل، عن الأنواع والنويمات الاربعة والعشرين التابعة لتلك الجنيسات الثلاثة ؛ موزعا اياها على هذه الفصول أما على أساس الجنيس أو التوزيع الجفرافي أو العبوائل أن كانت مين المظاما ( السحالي ) أو الحرابي أو الثمايين .

الباب الثالث: فصليلة الهيموبروتيدات (ثلاثة عشر فصلا ، ١٥٠ صفحة ) .

مالم ألفكر \_ المجلد الثالي \_ المدد الأول

الفصل الرابع والثلاثين ؛ بالأجناس الثلاثة من هيموبر وتيدات الثدبيات . واثنان منها كان قد أحياهما ( أي جدد استخدامهما ) عامي ۱۹٤٨ و ۱۹۵۳ بينما هو قد اشترك في انشباء اللهما عنام ١٩٥٣ ، وذليك لقصيل هيذه الطغيليات من جنس بلازموديوم بمعناه المحدد الأصيل ، وفي الفصول الأربعة التالية ( مـن الخامس والثلاثين الى الثامن والثلاثين) يكتب الوَّلْف من الجنس الاول Hepatocystis في القردة الافريقية وقردة الشرق ( الاقصى ) وفي الخفافيش والسناجيب وفي ذوات الأظلاف ( اثنا عشر نوعا في جملتها ، ويضم بمضها عددا من النويمات) . وفي الفصل التاسع والثلاثين يصف الولف توعين من جنس تكتر با Nycteria في بعض الخفافيش الافريقية ، ثم يصف في الغصل الأربعين نوعين من جنس بوليكر ومو فيلوس Polychromophilas يصسيبان المخمفافيش وبخاصة في قارات الدنيا « القديمة » . وفي الفصل الحادي والأربعين يكتب المؤلف مسن طغيليات تصيب الثدييات ذات اوضاع غير مصادة Imcertae sedis.

أما الفصل الثاني والأربعون فهو مقدمة للفصول الأربعة الثانية له ، وقيه تمريف عام باجتناس الهيموبروتيدات التي تصحيب غير الثديبات من ذوات الفقار ، واول الأجناس الثانيدي الأربعة هو جنس هيموبروتيوس التقليدي تصيب أتواعه الطيور إيضا ، وكان المؤلف قد تصيب أتواعه الطيور إيضا ، وكان المؤلف قد المسترك عسام ١٩٦٥ في أنشساله باسم بالرهيموبروتيوس Parabaeomogrotess اما الجنس الثالث عيموسستيدير موسيل المؤلف وقد راي المؤلف احياء استخلامه بعد أن هجره الملساء طويلا بعد الشائه في أوائل هذا القرن ، أما طويلا بعد الشائه في أوائل هذا القرن ، أما

الجنس الرابع مسيمونديا Simoodia فهو جنس جمعيد استحمدته الؤلف ونشره لاول مرة في كتابه هذا ليضم الهيموبروتيدات المتطفلة في السلاحف المائية .

وواضع أن المؤلف قد أوجر كثيرا في الفصول الأربعة التالية ، وبخاصة خند الكسلام على طفيليات الطايور (في الفصلين الحادي والثاني ) مع الكثرة الهائلة لأتواع المجنسين المع الكثرة الهائلة لأتواع المجنسين المناسبة الكتاب ذاكرا أنه سوف يكتفي باختيار المنابة تموذجية من هسله الإجناس لتوضيح الملاقة التطورية المامة لكل مجموعة باسرها الملاقة التطورية المامة لكل مجموعة باسرها لا بالنسبة للأنواع المعنيدة التي تنسب اليها .

الباب الرابع: فصيلة الليوكوسيتوزويدات ( فصلان ، ٢٧ صفحة ) .

ويشم هذا الباب فصلين ؛ يشمل احدهما القدامات المامة للموضوع ؛ يشمل يضم. النهما للموضوع ؛ يشمل يضم. النهما التوسين من جنس ليوكوسيتورون التقليدي Eucocytozon يصيب احدهما الأور والبط ويصيب للنهما الفربان ؛ ولنوع التحاج في المناطق الجنوبية الشرقية لآسيا ، والجنس الآخير كان المؤلف قد المسترك مسيد باحث تخر في انشائه في العام المسابق على طهور هذا الكتاب ،

الباب الخسامس: طفيليسات ملاريا ذات أوضاع مشكوك في أمرها ( فصل واحد ، ١١ صفحة ) .

هذا هو اتصر ابواب الكتاب وفيه فصسال واحد ، يشير المؤلف في مستهله الى اهم مصادر الخطأ التصنيفي بالنسبة لطفيليات اللاريا ، وبورد جدولا فيه بعض الامثلة التي نسبت

الى جنس بالاتوديوم بينما الأولى أن تنسب الى جنس سواه بل أن بعضها ينبغى أخراجه من بوغيات اللمباسرها أ وبعضهاده الطفيليات ذكر في مواضعه المناسبة من الكتاب > كما هو مبسى بالجدول > بينما استحسن المؤلف أن يورد في هذا الفصل وصفا موجز الما لم يكن له وفرضع مناسب في أقسام طفيليات الملارنا واقربائها (وهدها لهائية أنواع) .

الباب السادس: الوسائل العملية للبحث . ( فصل واحد ، ٧٣ صفحة ) .

يناف هذا الباب من فصل واحد طويل نسبيا ) فيه خلاصة عظيمة النفع للومسائل 
العطية لعراسة طفييات اللاربا ، ستخلصه 
المؤلف من خبرته الشخصية الواسمة وصن 
وتشمل هذه الخلاصة وسائل شابدة التباب 
وتشمل هذه الخلاصة وسائل شابدة التباب 
وتشريحه لدراسة اطوار الطفيلي هيه ، المي 
ملاحظات خاصة عن دراسة كل طور من اطوار 
والتثنيت والصباغة والمحصى واجراء التجارب 
المطبية ، وتربية الطفيليات في اوساط 
المحملية ، ثم مستحدالات الكشف بالاختبارات 
المسائل المختلفة ، ثم مستحدالات الكشف بالاختبارات

#### آسلوب الكتاب:

يجمع أسلوب الكتاب بين البساطة والوضوح من ناحية والتحديد الملمى الدقيق من ناحية أخرى ، مع قبسات هنا وهناك لكنف عمن ميول الؤلف الادبية والفنية - وهذا كله يتضح من الاقتباس التالى ، فضلا عن رسمه لبعض ملامح المؤلف من الوفاء والتواضع . يقبول الملامح المؤلف تمتام استهال الكتاب ، مشيدا يقضل

كبير المحضرين في قسمه ، اللدي يعرفه كل من درس أو اشتخل بذلك القسم : « . . . ولس تكون مثاك مبالغة مهما عبر الواق عن عييق تكون مثاك مبالغة مها عبر الواق عن عييق وليم كوبر Cooper في فيسو المسديق وليم كوبر Cooper في فيسو المسديق والحضر المثالي الفائق والفتان الموجوب التطوع والحضر المثالي الفائق والفتان الموجوب التطوع الشمم القدام ، ولو لم تكن هذه المزايا متاحة ميسرة للواف لما امكنه كتابة هذا المؤلف على المثالة على المثالة على المؤلف

ولوحات الكتاب الاثئتان والتسسعون مسن أسأليب الكتاب المبرة وهي ـ باستثناء الصور الماخوذة بالجهر الالكتروني سملونة تلوينا صادقا والعا • والتلوين هنا ـ وقد اضطر الؤلف لأن يستمين بمنحة من مؤسسة ولكوم Wellcome كى يتمكن من اخراجه في كتابه ــ ليس ترفــا أو زخرقا ؛ وائما هو وصف علمي دقيق تعجز دونه كل وسائل الكتابة والكلام . وذلك لأن الشتفلين بهذه الدراسات بمالجون تحضم اتهم بمواد معينة تصطبغ بها الأشياء بصور ودرجات متفاوتة تحدد كثيرا من خصائصها ، ولكن في لوحتين اثنتين كان مع دقة المالم ذوق الأديب الفنان ، فاالوحة الخامسة عشرة التي تمثل القرد الماثل لبعض أنواع طعيليات الملاربا في الشرق الاقصى ينقلها الولف من نقش أصيل من تابوان ، وكذلك اللوحة الرابعة والخمسون، للهدهد الممرى ) منقولة من جدران معبد للأسرة الثاثيسة عشرة في بني حسن بصبعيد

#### تقويم عام وخاتمة:

من ابرز مزايا الكتاب اهتمامه بأطوار الطفيلى في البعوشة - أو عائله اللافقاري على المموم -وفي مرحلته النسيجية في عائله الفقاري ، وعلى الاخص والألف رائد وحجة لإبباري في دراسة

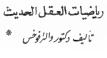
#### مالم ألفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

الأطوار النسيجية باللدات ، أما الأطوار التي تعيش في كرات الدم المعر ، فالدواف فيها فلسفة خاصة ، فهو يقدم الطور المروف باسم الجاميتوسيت ( أو خلية الإمشاج ) على أى طفيليات الملاربا شبيه بوصفك جنين حيوان فقارى بدلاً من وصفك للكرة البالغ ، على حد توبه ، وهو برى كذلك أن الحوار الطفيلي التي تعيش في الدم أقل اطواره أهميسة في تمييسر زموه وان كانت إسرها في تشخيصه .

وخلاصة القول أن هذا التتاب ولا شك من الشوامغ القطعية المخالفة ، وليس له فيموضوعه نظي في أية لقة • والمستفل بهذه الدراسسات لالإملك الا أن ينظر آليه بتقدير واجلال بالفين، أن اتم سوف يجد فيه ثروة من العلم والخبرة والتجرية ، ونحاء "من لايسام الوليق بالتطورات المحديثة التي طرات على الم اللاسام المرابل ومعدة يلتمس فيه الراب الاسيل والحكيم السابة .

\* \* \*

# Walter R. Fuchs MATHEMATICS FOR THE MODERN MIND With formed by Polesco Hermann Bond





# عرض وتحليل: دكتورسعدكامل مسعون

ان كل أنسان في هذا العصر ، مطالب بيلل الحرر قد من الجهد لتقديم العلوم الحديثة ، فقد من حباتنا المسلمة ، وهذا الدنا أن نستمين بالكتب ذات الخصص الدقيق ، في موضوعا ، فانمز بعننا التخصص الدقيق ، في موضوعا ، فانمز بعننا الأولى منه ، ونجد الفسنا في مناهد الصفحات التالية ، وذلك بن من الصموبة بعكان الانتقال فجاة من امور متناهية في بعكان الانتقال فجاة من امور متناهية في بعكان الانتقال فجاة من امور متناهية في السلطة الي أشياء متقدية .

وعلى ذلك فانه بالنسبة للرياضيات المعاصرة نجد الحاجة ماسة الى كتاب يعين على فهمها ، فالرياضيات من العلوم التي نقابلها كل ساعة

التسع يحدث رياضيا » وإذا نظرنا في الوقت الحالي الى خريجي المارس ، قائنا نجيد أن ما يعرفونه من الرياضيات لايريد كثيرا عما كان يعرفه أقرائهم منا ما يزيد عن مائين وخوسين عاما ، صحيح الهم يعرفون حل معالات المدوجة النائية ، ويطبور منهن الشيء عن الأعداد الحقيقية والمراجعة ومياندي التفاضل والتكامل ، ولكن

قليلا جدا منهم من يعرف الحقائق الأساسية

للمقول الحاسبة الالكترونية أو نظر بة الجموعات

من حياتنا ، وكما قال العالم الرياضي لايبنتس

Leibnitz \* ان كل شيئ في هيذا الماليم

. (Set Theory)

<sup>\*</sup> Fuchs, W.R.; Mathematics for the Modern Mind, Macmillan, N.y., 1967

ومس الطبيعي أن جهل الفالبية الفظمي بالرياضيات بصحبه معارتهمها وسرء تغديرها ؟ فالبغض يظن أنها معليات مصلة بالارقدام ؟ والبغض يعتقد أنها أبراج عاجية لايدخلها الا القلال ذوو الواهب وكلا الاعتقادين ضير صحيح .

وقد يتسائل البعض عما نعنيه عندما نتكلم عن الرياضيات المعاصرة ، ونرد على ذلك بأنه ، في الواقع ، معالجة ما بحثــه الرياضيــون في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر من مواضيم من وجهة نظر حديثة ، وهذه النظرة تختلب تماما عن وجهة نظر قدماء المصريين واليونان . وقد بدأت هــده الدراســة في العشرينيــات والثلاثينيات من القرن الماضي ، عندما نشات الهندسة اللااقليدية ، ويمكننا أن نعتب أن البراهين هيخيوط تربط المبارات في النظريات الرياضية الى شبكة غير مطروقة من قبل ، وهذه الشبكة المتشعبة تتكون بالاستنتاحات المنطقية وهي ما تصرف بالمنطق الرياضي (Mathematical Logic) . وقد تبدو بعض العبارات في المنطق الرياضي تافهة ، ولكن من الخطأ أن نخلط بين الشفافية والتفاهة ، وذلك لأن أي علم يجب أن يبدأ من حقائق أسأسية في منتهى البساطة ، والرياضيون يصرون دائما على أنه يجب اثبات أكثر الأمور بطريقة عامة قبل أن يعتمدوا عليها ،

ومؤلف هذا الكتابهو الدكتور والتر ووضى المواد في بولستون بولاية نيوجرسي في عسام (١٩٧٧) ، وقد حصل على درجـة الدكتوراة (P.H.D.) من جامعة ميرينغ ، وهـو (المسئول عن البرامج الدرامية الملمية المسئول عن البرامج الدرامية الملمية المسئول المائريون المافاري ، وقد الف كتابا آخر هو الميزياء للفكر المامر ، ويعد هذا الكتاب من انجج المحاولات في الأعوام الاخيرة انفهم الفيزياء المامرة ،

ويقع كتاب الرياضيات للفكسر المعاصر في ٢٨٦ صفحة ، ويحتوى على ابنى عشر فصلا

وملمعقين ، وبالكتاب اكر من ، . ، ، وسسم توضيعي معظمها بالالوان ؛ بالاضافة الى صور فوتوفراعية كثيرة الملماء وياضيسين ، وقدل كتب مقدمة الكتاب الاستاذ هيرمان بوندلي اللكية في بريطانيا ؛ واللدى عين في مام ١٩٦٤ رئيسا المجنة أبداث الفضاء في بريطانيا . والكتاب مترجم من الألمانية ، وقد قام بترجمته الدكسور هولشستين Dr. H. A, Holstein الدكسور بالجلازا ،

وسنعرض فيما يلي لما جماء في فصول الكتاب ،

#### الغصل الأول ء

ان اللغة العادية فقيرة ومهمة لكي تعبر عن الملاقات العادقية والليئة بالمسابي في العلسوم الرياضيون يعتبون بالدرجة الاولى بالصورة ( Form) التي تكون عليها هسله الملاقة كما تهتم الرياضيات الماصرة بالتكوين (Structure) كان ما يستخدم فيه يصلح كلاماد نستطيع البناء عليها .

وقد وضع اقليدس تعريفا للنقطة والخسط المستقيم ، وقسد حاول الرياضيون القرون طويلة دون نجاح كامل ترجمة هماه التعاريف ، كويت اكثر دقة وشمولا ، وقد حساد المالم الرياضي باسكال (Pascal) قواهساد للتعريف في الرياضيات هي ،

 ا -- لا تعرف أى شيء يكون وأضحا مسن نفسه .

٢ - لا تشرك أي شيء غامض غير معرف .

٣ ــ استخدم في التعريف العاظا اما معروفة
 أو شرحت من قبل .

وقبسل هيلبرت (Hilbert) كانت القرضيات ( axioms ) في هندسسة اقليدس تعتبر حقائق لاتحتاج الى برهمان ،

ولكن بالنسبة لهيلبرت كانت الفرضيات تعني جهلا صورية ( sectence forms ) تتحول بعد ترجمة التفيات فيها الى جمل ذات الن ؟ كما ان هاده الجمل الصورية ليست صادقة او كاذبة وإنما هي قابلة للتحقيق او غير قابلة .

وفي المنطق الرياضي توجد متغيرات تحتاج لكي تصبح ذات مغزى الى جملة كاملة ، وهذه الجمل تتميز بأنها صادقة أو غير صادقة ، والماني المختلفة التي يمكن أن تأخدها تسمى قيمة المتفر ، واستخدام العلامات الاختيارية في المنطق الرياضي ذو أهمية قصوى ، ولضمان استخدامها بطريقة معقولة يجب أن توضيع قواعد واضحة ، وبدون هـــده القواعد لا يمكن القيام بحسابات بهذه الجمل والمنطق الرياضي بمكننا من أن نرى ما وراء التفكير الصوري للرياضيين والمنطقيين ، فان اهتمامهم مركز على الطريقة التي ترتبط بها العبارات وليس على محتوى هذه العبارات . والفرضيات والجمل الاخرى لأى نظرية تتصل ، بعضها ببعض ، بيراهين لتكون سلسلة من الاستجابات المنطقية ، وتستخمدم لهما الفرض رموز للدلالة على كلمة « اذن » وكلمة « أو » ولحرق النفي والمطفء

#### الفصل الثاني :

لقد عالج هيلبرت الفرضيات على أنها 
عبارات صورية (Statement forms) 
موضوعة في صفوف وينها علامات طبقا لقاعده 
معينة ، ولكن علينا أن نميز بوضسوح بين 
الفرضيات والقواهد وبين المبارات الصورية 
والتعليمات الخاصة باستعمالها ، كما أن من 
الشروط الأساسية التي يجب توافرها في 
الصيغ الدقيقة الفرضيات أن تكون خالية من 
الصنغ الدقيقة الفرضيات أن تكون خالية من

والمفاهيم الأساسية للفرضيات ذات المحتوى المادى تبنى على أساس المحائق البسيطة الواضحة ، أو كنتيجة للتجربة وبذلك تدفع الى

الاعتقاد بوجود بعض قوانين الطبيعة والميل الى تأييد هذا الاعتقاد بنجاح النظرية .

ومن ذلك نبرى أن التكوين المسرضي للرياضيات دو أهمية حاسمة في المسياخة الرياضية وصدن المكن أن نبنى حسبابا ومدانية مثل عبدان الثقاب ؛ أو دبايس الورق ؛ مع اتباء معلية ، وهذه العملية تشبهعطية بناء حالط حيث توضع القوالب بعضها فوق بعض رفقا لنظام معين ؛ كما يمكن تشبيهها بعض رفقا لنظام معين ؛ كما يمكن تشبيهها بعض رفقا لنظام معين ؛ كما يمكن تشبيهها بعض بالدي ،

#### وهناك شرطان لعملية البناء:

 ان نبدا بتثبیت شکل مبدئی ولیکن دبوسا او عود ثقاب وهذا بشبه الفرزة الاولی ف النسج الیدوی .

 ٢ - أن نضع وصفا لتكوين الأشكال وفقا لقاعدة أو قاعدتين للعمل تماما كما نصنع في النسيج اليدوى ؟ أذ أن تكوين الفرز يسسير وفقا لنظام معين وليس عشوائيا .

مثلة عادقة بين الأهداد الأولية تقول م ان أي مند متابع مند زوجي آثير من أو يساوى ٢ يمكن كتابط مكاما وجمع عددين أوليسية ، مشال ذلك مكاما وجمع عددين أوليسية ، مشال ذلك الإنابية مداء الملاقة مصيحة ولم يحضي الأنانية لاصلحة لبرهال الملاقة ، وتكن عله الطريقة لاتصلح لبرهال الملاقة وكن علمه الطريقة لاتصلح لبرهال منابع علم الملاقة أولية على الملاقة أولية على الملاقة عبد الملاقة أوليشي منها ، وعلى ذلك فهذه الملاقة عبد مسيحة من وجهة نظر المطبق الرياضي ، كما أنا لا يسرف النا لا يسرف النا لا يسرف ما أذا كانت يتالك و ما أذا كانت الرياق معرف المنا المؤسون طريقة لمكتمم من قرير ما أذا كانت المنا المنا للمنا المنا ال

#### الفصل الثالث :

وتتيني نظرية الأعداد الطبيعية على اساس لا معسايي ، فالمندد التالي لاى مدد طبيعي اينتج باشافة واحد له ، اى انه ابيد ا ، واذا كان الدينا عددان طبيعيان ايمب فان مفهـوم السبيعين المهاري أسب يعني أنه يعنن احلال ب محل اوالمكنى ، ومنذ اضافة مقدين طبيعين ايمب المباب وسمى حاصل جمسي نا وبالمكنى ، ومنكن البات ان المعلية المهاب تنتج عندين طبيعين اواحدا ، وبالنسبة لعاصل غرب مددين طبيعين اواحدا ، وبالنسبة لعاصل غرب بسبط ، وهدو ان قيمة أى عمدد صحيب بسبط ، وهد وان قيمة أى عمدد صحيب لا التنظير اذا فربت في واحد ، وبعد ذلك يعنن التنظير الذات يتنا إذا يتعني الذي تعني اذات المباب الذي العجود ما واحد ، وبعد ذلك يعنن البياط أن البحي والحد أن المهاب ، واحد ، وتعني البيط الدين النباط في الجمع والشرب ، وتعني البيك فاني النباط في الجمع والشرب ، وتعني بلك أن البهاب ، ا

ويعتمد الاثبات على طريقة الاستنتاج الرياضي ، وتتلخص هذه الطريقة في اثبات الدامنة محييجة للعدد ن غانسه يمكن استنتاج صحتها للعدد (نهدا) ، وعلى ذلك ذات التامدة صحييجة للعدد ( في صحيحة للعدد ( على صحيحة للعدد ( على صحيحة للعدد ) ، وعلى صحيحة للعدد ( على صحيحة للعدد ) ، وعلى صحيحة للعدد الإستاد ٢ وهكذا .

#### الفصل الرابسع :

يعد الاستنتاج الرياضي من اهم ومسائل الرهان في الحساب ، ولكنه ممكن نقط اذا كانت العملية بمكن تكرارها عددا لانهائيا مسى المرات ، وقد شغل موضوع اللانهائة هشي الانسان اكثر من أى موضوع آخو ، وعندما طبق باسكال الأمر على الإعداد الطبيعية قال : «مهما كان العدد كبيرا فيمكن دالما تفسل علمد الجرر منه ، وهكذا دون أن تحصل على ماهو الكبر منه » وهكذا دون أن تحصل على ماهو الكبر منه » مند لا يمكن العصول على ماهو الكبر منه » مند لا يمكن العصول على ماهو الكبر منه » مند لا يمكن العصول على ماهو الكبر منه » مند لا يمكن العصول على ماهو الكبر منه » مند لا يمكن العصول على ماهو الكبر منه » منه » منه « الكبر منه » منه » منه « الكبر منه » منه منه « الكبر منه » منه « الكبر منه »

اذا اخلنا التسلسلة : أ ـ ا + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1 ـ 1 + 1

نيمكن كتابة هذه المتسلسلة كحاصل جمسع لانهائي لفروق بسيطة على الصورة .

$$\cdots + (1-1) + (1-1) + 11-1$$

ولكن من تعريف الصفر نجد ان أ\_\_ صغر وعلى ذلك فهذه المتسلسلة عبارة عن صغر + صغر + . \_ صغر . الرباضيات للنقل الحدث

ولكن من ناحية أخرى يمكن كتابة التسلسلة على الصورة الآتية :

$$... = (1-1) = (1-1) = 1$$

وواضح ان هناك تناقضا بين النتيجتين فان معنى هذا هو ان ا= صفر أى ان ١ = صفر ؟ ٢= صفر ، . وهكذا

وهذا التناقض يوضح أن العمليات الحسابية التي تؤدى على عدد محدود من الارقام لا يمكن تطبيقها ببساطة على المتسلسلات اللانهائية ...

وقد مرف كالتور لكل مجموعة رقعا اساسيا و (Cardinal number) مناصر الجموعة (آن الت محدودة ، ويقال ان مناصر الجموعة آذا كانت محدودة ، ويقال ان هناك تنافل" واحد لواحد بين عناصر كسل من (1) > ( $\psi$ ) ، وإذا كانت المجموعات لأنهائية فسان المجموعاتين (1) > ( $\psi$ ) تونان متكافئتين > إذا كان هناك تنافل ، وإحد لوحد ،

ومجموعة الأعــداد الزوجيـــة ( ب ) ... ۸٬۲٬۲٬۲۲ . . . .

أى أنه ليس هناك تناظر واحد أو،حد بين مناصرها ، ولكن أذا أعدنا تفكيرنا على النحسو الآسى:

نجه أن هناك تناظرا واحدا لواحد ، وعلى ذلك فالجورعتان ( أ ) ، ( ب ) متكافئتان . وهناك المثلة كثيرةً على ذلك ، ويمكننا المول إن كل مجموعة جزئية لا نهائية من الجموعـة اللانهائية ( أ ) كاني، الجموعة ( أ ) .

ومن هذا يتضع أن فرضية اقليدس « الكل أكبر من الجزء » غير صحيحة عندما نتعــرض للنهاية ،

#### الفصل الخامس :

يسرى الفيلسسوف الرياضسيي ديكارت (Decarte) أن هندال واقصية في المسادة (اللانبائية عنها في المحدودة > ريقول ديسكارت اللانبائية منها في المحدودة > ريقول ديسكارت ومل مفهوم المحدود على مفهوم اللانبائية مقدم ملى مفهوم المحدود على مفهوم الفرائية اشتاك واشسهر يتقدم على مفهوم تفسي ، التي اشتاك واشسهر يتقدم الى التي لست كاملاً > والا فكيف يتسنى في إن الاحداد موجود كامل > والا فكيف يتسنى في إن الاحداد على من يقدم الا اذا قارات نفسي به » .

والاعداد الطبيعية تكون متنابعة لاتهائية من جهة واحدة ، وتوجد أعداد طبيعية سالبة أي ١٠ ٢ - ٢ ٢ - ٣ ٢ ٠ . . و تختلف عن الأعداد الطبيعية بوجود اشارة النساقس ( \_ ) وهي

عالم المفكر ما المجلد الثاني ما المدد الأول

تكون مع الأعداد الطبيعية ما يسمى بالأعداد الصحيحة( intetgus ) وهي متنابعة لانهائية منن جهتيها ) أى أنه ليس لها حد أول أو حد أخير ،

ومن أهم الملاقات بين الأعداد السالبة أن حاصل ضرب عددين سالين هو عدد موجب فعثلا (سـ١) ، (سـب)ساك سه xســـ ٢٠٠٤

واذا انتقلنا الى الكلام من القسمة ماننا تتمسرف على الأعاداد التسبيلة ( rational numbers ) وهي الأعداد في صورة ب عيث 1 ، ب عددان صحيحان ليس بينهما عامل مشبترك ، ب لا تساوى صفرا ، بين أي عددين صحيحين متتاليين بوجد عدد لا نهائي من الأعداد النسبية ، توجد أيضا اعداد أخرى بين الأعداد النسبية لا يمكس وضعهب على الصورة 🔆 وتسمى هذه الأمداد بالأمداد غير (irrational) مثل ۷ ب النسبية √ ٣ والنسبة التقريبية ط . والأعسداد النسبية وغير النسبية بمكن دائما كتابتها على صورة كسر عشرى . وهذه كلها تكون مجموعة المجموعة اكبر من الرقم الأساسي لمجموعة الأعداد الطبيعية ،

#### الفصل السادس:

وقد كان مقدرا لنظرية كانتور للمجموعات أن تفشل عندما امتد بها الى آفاق اوسع ،

فاننا اذا تكلمنا عن « مجموعة كل المجموعات » ( set of all sets ) فهمي مجموعية في مفهوم كانتور ذات خواص محدودة ، وقد اظهر الفيلسوف الانجليزي برترانب رسل Bertrand Russel أن مفهوم هذه المجموعة يؤدى الى تناقضات ، وهناك مثل طريف يوضح هذا التناقض ، من المتاد أن يذهب القروبون الى حلاق القرية لحلاقة ذقونهم ، فاذا عرفنا حلاق القربة بانه الرجل الذى يحلق ذقــــون جميع الرجال الذين لا يحلقون ذقونهم بأيديهم ، فاننا بهذا التمريف نضع حلاق الغرية في مركل حرج ، فهو اذا حلق ذقته بنعسه فانه ليس وأحدا من الرجال الدين لا يحلفون بأيديهم ، وهؤلاء هم فقط الدين بسمحله بحلاقة ذقونهم ٤ وبذاك ففير مسموح له بحلاقة ذقته . أما أذا لم يحلق ذقنه بنفسه فانه واحد من الرجمال الدين لا يحلقون بأيديهم ، أي أنه وأحد مسن الرجال الذبن بجب عليهم حلاقة ذقنهم ، وهذه القصة بالطبع خيالية ، وقد أنكس كثير مـــن الرياضيين وجود مثل هذه المجموعة . وقــد أدخل رسل فيما بعد شروطها عسلى تكسوين المجموعات كانت ذات فائدة كبيرة في تقدم نظرية المجموعات ،

#### الفصل السابع :

لا يوجد عدد حتيقي تحت اى ظرق مسين اللقروف بحيث اذا غرب في نفسه يعطي عددا القروف بحيث اذا غرب في نفسه يعطي عددا دائل وقل الفراف العناد حاجة الى نوع جديد من الرياضيات تسمى الأعداد المركبية ما هو الجدل التربيمي لعدد اختيارى سالب وأبسط هداه الأعداد هو -1 و تعرف الكمية التخطيلة -1 إن أن -1 وهدا التخطيلة -1 وما ما الحقيقية ومثل العدد المركب يزوج مسين الحقيقية مثل (1 ب) و والمسدد الحقيقية مثل (1 ب) و والمسدد وركتب الفدد المركب (1 ) و المسود وركتب الغدد المركب (1 ) ب) عادة في الصورة ( صفير 1 )

وتخضع الأعداد المركبة للقواعد التالية :  $1 - \text{id} \ \text{dist} \ \text$ 

٣ ـ (١، ب) × (ج، د) = (١ ج ـ بد، ١ د ب ح )

وقد الف ابر بكر الخوارزمي في القسرن التاسع الميلادي كتابا عنوائه « المجبر والقابلة » وعالج فيه مسائل الورائة والقسمة والماملات القانونية في التجارة ، ومنذ ذلك التاريخ نشأ اسم المجبر المستخدم في الرياضيات الحديثة .

وقد قام فريق من العلماء تحت اســــم «بورباكى» بوضع مؤلف عن مبادىء الرياضيات فى نمو ثلاثين جزءا ، وكان الفرض منه تحويل الرياضيات الى جبر ،

وهذاك يعض مبادىء جبر الجوعات ، ومن أهميا اتحاد مجبوعتبي من وقاطعهما . وقال أعلى المتابع التحاد مجبوعتبين وقاطعهما . وقال متبدرنا ثلاث مجبوعت كمناصر من نظام جديد (Latice) قبل الرس ((Theory of Group), التحو التالي : التا

ويمرف عنصر الوحدة ها على أنه لكل عنصر سن تتحقق العلاقة ،

( سن ، هـ ) ــ ( هـ ، سن ) ــ سن ،

#### القصل الثامن :

لقد نشأ حساب الاحتمالات في القسون

السابع عشر عندما تقدم أحد النبلاء الدين كانوا يقطعون الوقت في لعب القمسار ، المي صديته العالم باسكال مناثلا اباه عن احتمالات الفوز ، خصوصا في لعبة النزد ، وقد انار هدا السؤال باسكال من وجهة نظره كرياضي ، وبدا أول تفكير منظم لحساب الاحتمالات .

وقد عرف باسكال نظرة الاحتمالات على النحو التح المات على النحو الآتي : ه تتكون نظرة الاحتمالات على تحويل جميع الاحداث الله عدد ممين صسب احداث متساوية الاحتمال في الحسدوث » ولنشرب مثلا على ذلك ، صا هو احتمسال المصول على سبع نقط من رمية واحسسة لزوج من النرد ؟

هذا المدث يحتوى في مجال الاحتصالات على عناصر عددها سنة (همي (٤١) ١/٤١) ) ) هذا المناصر عددها سنة (همي (٤١) ) وهذه المناصر المعبوعة جزئية من مجموعة لهي عناصر مجموعة جزئية من مجموعة من النرد ، وذلك لأن عناصر المجموعة تتكون من (١٩٠) حيث أباب بأخذان القيم من ١ الى من (١٩٠) حيث أباب بأخذان القيم من ١ الى من را بنقط من لروج من الخراف المحصول على مسبع نقط من لروج من النرد هو بنسبة ٢٠ .

وتوجد بجانب الألساب التي تعتمد على الصدفة المحتة الماب أخسرى كثيرة ؛ على المداف فيها أن يتخلة تراراً في لحظة ميسنة ( وهذه القرارات قد تكون خاطئة أو مصيبة ) وتعد الراقف الإقتصاديسة والاجتماعيسة والمسابدة وحتى إلياسا موقف النزاع العربي ضمن مفهوم لعبة الاستراتيجية .

وقد الف المالم الرياضي چون فون توبعان (John von Neumann) وزيبله الإقتصادي أوسكار مورجنسترن (Oscar Morgenstern) كتابا عنوانه 8 نظرية الإلساب والسلول الإقتصادي » وقد نجح قون نيومان في اظهار الوصف الرياضي السليم المفهوم العام الالعاب

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الأول

وقد استخدم قون نيومان نظرية المجموعات كوسيلة لوصف التكوين للالعاب الاستراتيجية.

#### الفصل التاسع :

أن الصلة بين الرياضيات والفلسفة تبدلو وثيقة في موضوع الفراغ، وققد الاقت النظريات الرياضية ، التي استخدمت اكثر من ثلاث المهاد ، فيحاحا حقيقيا خصوصا في مجال العلم الطبيعية ، كرف أن ريمان (Riemann) الذي كان أول من بحث في الفراغ ذي ن سـ هما كان يعتبر أن هذه النظرية لا قائدة منها بالنسبة للعلوم الطبيعية .

اذا أردنا أن نوسم العر مسافة بين مدينتين على مسطح الكرة الأرضية ؟ فيسيخون ذلك قوسا من دائرة عظمى على الكرة وليس خطا مستقيط في مفهو الخلياس، واذا رسمنا علقا على معظم الكرة ؟ فان مجموع السروايا بين المسافه سيكون أكبر من قائمتين ، ويمكسين اعتبار عناسة وبعان أمتداداً لهذه الهندسة العربة في ثلالة إساد . "

ومن الواضح أن من الممكن الاقتناع بالغراغ. ذى ثلاثة أبعاد وربما بفراغ ذى أربعة أبعاد اذا اهتبرنا الزمن بعدا رابعا . ولكن كيف تتخيل فراغا ذا ن ـ بعدا . اذا بدانا بالنقطة فاتنا نعرف أنه ليس للنقطة أبعاد أي أن لها صفراً... بعدا . واذا اخذنا نقطتين ا، ، ام فيمكن رسم خط مستقيم وبدلك نحصل على الخط المستقيم ذى البعد الواحد ، وإذا اخذنا تقطية السائسة أو فانتبا تحصيل على مثلث وهسو جسزء من فسراغ ذي يعسدين ، ومندما تأخد نقطة رابعة آم تحصل على هرم ثلاثي ، وبدلك ننتقل الى فراغ ذى ثلاثة ابعاد . ويمكننا رسم الهرم الثلاثي على ورق أي أننا نستطيع تمثيل فواغ ذى ثلاثة ابعاد على قراع نحصل دائما على فراغ ذي بعسد أكبر فلماذا اذن تتوقف عند الفراغ ذي الثلاثة ابعاد . وفي

الواقع يمكننا أن ننتقل الى فراغ ذى اربعـــة أبعاد باضافة نقطة خامسة ؛ وهكذا .

#### الفصل الماشي:

لقد أصبحت الرياضيات في هذا المصر من الأدوات ( 1608 ) اللازمة لدراسة الفيزياء وبفيرها أن يمان المسلم المسلمين المسلمين المسلمين المللوب الفيزياء > ومن الطبيعي أنه ليس من المطلوب القان اساليب الرياضيات بالدرجة التي يتقتما بها الرياضيون - والواقع أن الغيزياء في هذا المصر رياضية من أساسها .

وتمد الميكانيكا الكلاسيكية ( classical mechanics ) من النظريات الرائعة والبسيطة في الفيزياء وترتبط بثلاثة اسماء لامصة هسم جاليليـوجاليلـى ( Galileo Galilei واسحق نبوتن « Isaac Newton » وجوزيف و Joseph Louis Lagrange الويس الأجرانج ال ويمكس اعتبار ميكانيسكا نيونن ( Newtonian mechanics ) كنوع مكبر من الهندسة الاقليدية ف حين أن المكانيا التحليلية ( Analytical mechanics ) للاجرائج تستخدم أسلوبا مختلفاً . والميكانيكا الكلاسيكية هــي نظريــة متكاملة وتعطى وصفا دقيقا للطبيعة اذا كان مفهومها متحققا ، ومن الخطأ التصور بأنها لم تعد مناسبة للمصر الحالي ، أي عصر النظرية النسبية ( Relatirity Theory ) لاينشتين ( Albert Binstein ) فالنظرية النسبية هي أمتداد لميكانيكا نيوتن .

وبعد حساب التفاضل والتكامل من اهسم الوسائل لفهم المبادىء الاساسية في الميكائيكا الكلاسيكية ، وبالنسبة الفيزيائين فان المهارة في استخدام حساب التفاضل والتكامل اهسم من معوفة المفاهيم الدقيقة لهذا العلم .

ولدراسة حركة أى جسم فائنا نجمه أن هناك نوعين من الحركة أولهما الحركة الانتقالية وثانيهما الحركة الدورانية .

والسرعة هي معلل تفير السافة بالتسبة الى الزمن 6 واذا كانت السرعة متفيرة فسان المعبلة هي معدل تفير السرعة بالتسبسة الى الزمن .

وإذا رسمنا منحنيا بيثل الدلاقة بين السرعة والزمن > ذان المسافة القطوحة في قرة وتمنية حسوى المساحة التي تقع بين النشخي والمعرب (الذي يمثل عليه الزمن في نفس الفترة الزمنية > وبالك فانه بساوى تكامل المرعة بالنسيسة إلى الزمن بين اللحظتين اللتي تحددان الفترة الومنية ،

وبعد نيوتن ولايبنتس مسن مؤسسي علم التفاضل والتكامل .

#### الفصل الحادي عشر

أن التقدم في الآلات الحاسبة العاديثة (computer) قد تم بتماون طماء الرياضيات والفنياء والفنياء والفنياء والفنياء والفنياء والفنياء والفنياء من الآل الآلات مسمع بالحاسب الرقمي ( Digital ما مسمع بالحاسب الرقمي ( Analogue computer ) وفرع آخر يسمى الحاسب التنظري ( Analogue computer ) وفرع آخر يسمى الحاسب التنظري ( Analogue computer ) والنوع جامل يسمى الحاسب التنظيم على الماس حسابي، ويستطيح جوا من مهايات الصحابية بسرعة ململة تبلغ جوا من مهون من الثانية العملية واحدة .

والنوع الثاني يقوم أساس تعثيل الأرقام بكميات طبيعية مثل شدة تياد بموري ، أوزاوية دوران قرص ومكذا ، والدقة في العليات الحسابية لا حدود لها ، وتعتمد الأبحاث المعلية الحديثة اعتماد البيرا على الاكترونية .

وتهتم الإبحاث الاساسية في الرياضيسات بالشكلات التي تخص الآلات الحاسبة ، ومن بين هذه المشائل ماهي الحدود التي لايستطيع الحاسب أن بتجاوزها !

وهناك آلة تسمي آللة تيرنسج machine

Alan M. المخترعها ( machine

Turing

متنابعة ، ويمكن وضع نظام قياسي لهله

التمليعات وترتيبها على جدول الآلة . وتؤدى

التمليات وترتيبها على خريط مقسم الى عدد

كبير من المربعات على شريط مقسم الى عدد

كبير من المربعات

#### الفصل الثاني عشر

ليست هناك لغة هالية مشتركة تحوى كل المرفة ولابتكم الرياضيون جعيما نفس اللغة ولكن لايمكن لأحد أن يميز بسين رياضيسات فرنسية أو المائية أو المريكية أو فيرها ، وتسمع اللغة الرياضية دون صعوبة أو فقدان شيء بترجمة الدئيق إلى إلى لغة ،

وقد ترددت من قبل كلمة أدوات (aloto) مند تطبيق النظريات الرياضية في المسائل ذات السبقة أن المسائل ذات كبير أن يعدل المسبقية ، والواقع أن عنال تشابها التطبيقية وصانعي الأدوات ، فكـل منهم سباب التفاضل والتكامل مند دراسة إليكانيكا ونظرية الور لمسابة موضوعات الهندسية ووظرية الور لمسابة موضوعات الهندسية والغيرياء وعكلاً .

واللغة التي يستخدمها الرياضيون ليست جامدة لاخيال فيها بحيث لا تترك لهم مجالا لإبراز آرائهم > كما انهم لا يصنعور من نظمهم الصورية formal systems ادوات صالحة المالحة كل المسائل .

ولا توجد فلسفة اجباربةالرياضيات ، ولكن هناك رياضيون فلاسفة تتشابعا فكارهم الىحد كبير ، وقد يتفقون فى بعض المشاكسل وقسد يختلفون فى البعض .

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... العدد الأول

#### تمليق :

في هذا الكتاب يحاول الؤليف مستهينا برسوم توضيحية مؤنة ولفة عادية اقتاع القراه أن الرياضيون ليسوا باي حسال من الأحوال القائما ذي خواص قريبة ، كما يبدو لأول وهاؤ وأن في استفاهة كلمية أن يتابع الكارهم ، والواقع أن قراءة هذا الكتاب لاتجعل القارىء يخرج بانطباع بأن كل شيء في الرياضيات مسهل وبسيط ، وتك يتولد لديه اقتناع بأن العمل في حقل الرياضيات ، شانة العمل في أي علم مرة ، يوساح الي مجهود .

والطريقة التي البعها المؤلف في كتابه تدفع القارىء الى مواصلة القراءة ، نظرا للتسلسل الجميل ، والربط بين الموضوعات بعضهما

وبعض ، وقد اعتني المؤلف باختيار الوضوعات وأظهر مهارة في شرحها حتى تبدو واضحسة واستخدم امثلة طريفة لشرح الوضوعات ،

وقد كان تركيز الأولىف على موضوعـات الراضيات الماصرة واهمها المنطق > ونظرية الجموعات والرس > والهندسة الالاقليدية > ونظرية والآب الحاسبة الالاقليدية > ملكس هناك ملاحظة هامة وهي أن هلدا الكتاب لم يستطع من صعوبة > نظرا الحبيمة هذه النظريات من صعوبة > نظرا الحبيمة هذه النظريات للاشخاص على قديد لاباس به من الموفـة لاشخاص على قديد لاباس به من الموفـة بالرياضيات، ولاك ذم أن الآولة ذكر أن مبداة لين المنسين فقط ولكن للاشخاص المناسين فقط ولكن للاشخاص المناسين فقط ولكن للاشخاص المادين الناسة المادين الناسة المادين المناسة المادين الناسة المناسقية المناسقية المناسقية المادين الناسة المادين الناسة المادين المناسة المادين الناسة المادين المناسة المادين الماد

### من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف تعرض لها بالتعطيل في الاعداد القادمة

Burke, E.; Reflections on the Revolution in France (1790) edited by Conor Cruise O'Brien, Pelican 1970.

Butts, R. E.; and Davis J. W. (eds.) The Michodological Heritage of Newton, Blackwell, Oxford 1970.

Caute, D.; Fanon, Fontara Mocern Masters, London 1970.

Deutscher I.; Russia, China and the West, O.U.P., London 1970.

Fuller, R. B.; Utopia or Oblivion, Allen Lane, London 1970.

Girr p.1, J.; The Cult of Art, Weidenfeld and Nicolson, London 1970.

Hobsbaum, P.; A Theory of Communication, Macmillan 1970.

Ionescu, G.; and Gellner E. (eds) Popul'sim; Its meanings and National Characteristics' Weidenfeld and Nicolson, London 1969.

Ireland, G. W.; Andre Gide; A Study of His Genuine Writings O.U.P. 1970.

Leach, E ; Levi - Strauss, Fontana Modern Masters, London 1970.

Peacock J. L. and Kirsch, A. T.; The Human Direction, Appleton - Century - Crofts, N.Y. 1970.

Schlesinger, A. M. The Vital Centre; The Politics of Freedom, Andre Deutsch, London, 1970.

Shawcross, W; Dubeck, Weidenfeld and Nicolson, London 1970.

Singh. J; Modern Cosmology (new edition,) Pelican, London 1970.

Worskett, R.; The Character of Towns, The Architectural Press, London 1970.

مظبفة حكومة الكوتيت

# في الاعداد التالية من المجلة





عالم الفكر

لحسدد الستان - يوليم - أغسطس - سيتمبر ١٩٧١

# d atlanta lists

- و فلسفت الستاديخ
- اللقتام العالمديث
- الفلسفة وعام الاجتماع
- الفكرالجف رافت
- العلوم الإنسانية والصراع الايدلوجي



رخیمان تحدویر: احمد مشاری العدوانی مستشاران تحریر: دکاوراً حمد ابوزمید

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الإعلام في الكويت ﴿ يوليه ــ اغسطس ــ سبتمبر ــ ١٩٧١ الراسسلات باسم : الوكيسل المسماعة القسمون الفتية ﴿ وزارة الإعلام ــ الكويت : ص ، ب ١٩٣٠ المرسسلات باسم : الوكيسل المسماعة القسم المراس المرا

	المحتويات		
الفكر واللغة			
لههيد	باللم الحسري .	r	۳
معالم التقدم العلمي الحديب	دكتور فؤاد صروف	1	11
فلسسفة التاريخ	دكتور مبد العؤيز الدودي		40
الفاسيفة وعلم الاجتماع	دكتور مصطفى المختساب		٨e
دراسة في الفكر الجغرافي	دكتور حسن طه النجم		
الملوم الانسانية والصراع الايديولوچي	دکتور احمد ابو زیده …	1	£1
	***		
<b>آفاق المرفة</b>			
ماخ واينشتين والبحث من الحقيقة	ترجمة الاستاذ زهير الكرمي •	W	٧٢
دراسة في التمثيل والمسرح العربي	الاستاذ رشدي مسالع	٠ ١٧	158
نظرية الخيال عند كواردج	دكتور محمد زكي المشماوي -	ry · ·	441
	***		
اعلام الفكر			
کتور عزمي امسالام گذار عزمي امسالام	القرد تورث هوايتهد	VI	171
	***		
عرض الكنب مشمئه			
مواجهة المافة	. 2002 4	A5	YA5
لى تخوم دار الاستلام			۲.3
كيمياء عند الصينيين القدماء		A	۲.1
واكي العلم الاشريقي			414

## الفلسفة والعسلم



سئل أعرابي عن أروع شيء يمكن أن يُسرى في هذه المرحلة من المالم - يستحق الإعجاب ، أحاد :

(« لا يوجد شسيء يمكس أن يرى أروع من الانسان» (۱) !! . فالانسان نعلا . . هو أروع ما في هذا الوجود المحسسوس ؛ و « سبحان اللكاعلي كل ثيء خلقه ثم هدى » !! .

وكل جهد فكرى وتجريبي يبدله الإنسان ،انما هو في الواقع من اجل الانسان نفسه ، وتأكيد موقفه من هذا الكون كاهلي الكائنات ، والتقدم العلمي اللى أحرزه الإنسان على مر المصور أنما هو في الواقع تحقيق لنموه الفكرى في ادراك العلل الكامنة خلف مظاهر الوجود والكشف من القوانين المائطة لهذا الكون وظواهر الطبيعة ، يتلاحم في ذلك الفكر النظري بالنظر التجريبي مع الانجاهات اللائميان ،

وقى تاريخ الفلسفة والعلم ، من الصسعب ان نفصل بينهما ، فكثير من الفلاسفة علماء وهديد من العلماء لهم نظرياتهم الفلسفية . فهر فليطس. الفيلسسوت القديم - ( . ٥٠ – ٤٠) ق.م ) يجد فيه وسل ــ الفيلسوف الحديث ــ ( ١٨٧٢ - ١٩٧٠ م ) «السحو العالىاللـى، يعكن أن يتحقق

Giovanni Pico Della Mirandolla, (1394-1463), in, The Nature of Man, edited with (1) an introduction by Erich Fromm and Roman Xirau, London 1969, Macmillan Co. P. 103.

في مالم الفكر » (٢) فهر تليطس يعتبر أن الأشياءالتي يمكن أن ترى ، تسمع » تعليم ، هي تلك التي يقد ما التي يقدرها اكثر . . كما أن المحكمة متده ، شيءواحد ، أنها معرفة الفكر اللدي يسير كل الأشياء خلال كل الأشياء ( « من الحكمة أن تستمع الي اللوجيوس Logos (٢) لا أن تستستمع في ، تتعرف أن كل الأشياء هي واحد » (١) .

وق عصرنا الحديث نجد الانقسام التقيدى القسديم بين الفلسسية العقليسة \_ التي لفترة العقليسة \_ التي لفترة الحسية في من العقل مع مصدد الموقة \_ \* وبين الفلسفة التجريبة \_ التي تعتبر الخبرة الحسية في مصدر الموقة \_ تعتبر المرقة والمشترة على المرقة للمرقة والمشترة والمحتودة والمرقة والمرتقق المرتكز اساسا على الشمين والمحتودة المحيدة » والتجريبية الى فلسفة اخرى للعام تقوم على الواقة المحتودية المحيدة ، والتجريبية الى فلسفة اخرى للعام تقوم على الواقة المحيدة ، والتجريبية الى فلسفة اخرى للعام تقوم على الواقة المقاية (٥) .

ومن خلال مقال جيرالد هولتون سوف ننمو فعلى التحول الفلسيسفي التدويجي اللدى حدث الإنتشين ، الأمر الذي يعكن تلشسه بشسكلخاص، ، من دراسة رسالله الطبية التي لم ينشر معظيم ، كما يقدم الحدا المقال تعريفاً بفلسفة عاش ، (١٩٦٨هـ١٩٢١) تلك الفلسفة التي تبعت من دفيته في أن يجد وجهة نظر دراسية بمنطوع أن يتحت منها كل يحث علمي .

وفي الدراسة التي يقدمها الدكتور عزمي اسلامين هوايتهد تنصرف على فلسسيفة العلم عند هواتيفه التي تبحث عن التصورات العامة التي تنظيق على الطبيعة ، اي على ما تحن على ومي به في الارداك الحسبي ، اتها فلسفة الشيء المدرك . . « وفي فلسفة العلم لا نسال عن اللدات المدركة ولا عن العملية الادراكية بل عن المدرك » .

...

ومن الدواسات التخمس التي تتصدد هذاالعدد ٥٠ يتبين لنا أثر التقدم العلمس - المذى احرزه الانسان خلال القرون الماضية - على الفكر الانساني وخاصة في مجال العلوم الانسانية ،

Bertrand Russel, Mysticin and Logic, London 1969, Unwin Books, P. 9. (Y)

( ٢ ) اللوجوس : الكلمة ، اللوة الإبدية .

Heraclitus, in, "The Nature of Man" Op. Cit. p. 42.

( a ) اقطر مثل : جرالد هولتون ؛ ماخ واينشتين والبحثين العقيقسة ــ ترجمـة ذهر الكرص بهــلا العدد ، وتعلى حدث الرجمـة ذهر الكرس بهــلا العدد ، وتعلى حدث الإنتستين . كما تعرض الكالة ايضا فلسلة ماخ ، الك القائدة التي بعد من درايته أن رجد دجهة نظر رئيسية يمن أن تجعد فيها كل بحث علمى ، أي الي دجهة نظر يمينان الفيرية الله المتعلق بعيدان الفيرية الله المتعلق بعيدان الفيرية الله الإنسانة المتعلق بعيدان الفيرية الله التعلق بعيدان الفيرية الله التعلق بعيدان الفيرية الله العلمانة . أي عقد كان ماخ فيزياليا وفسيولوجيانان في شدى وصاحب فكر فسلس .

وكالكك الطر مقال:

Philipp Frank, Erast Mach and the Unity of Science, in Erust Mach Phisicist and Philosopher, ed. by Robert S. Cohen and Raymond J. Seeger. Boston Studies In the Philosophy of Science, Vol.VI. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht-Holland, 1970.

هذا التقدم الطمى والصناعي قد أثر بالفعل عنى فلسفة التاريخ وعلم الاجتماع والفكر الجفرافي منك عصر النهضة الى عصرنا الحديث وفي نظرةالإنسان للكون وفلسفته تجاه مواضيع عديدة في الحياة .. فالتقدم الصناعي الذي تخوف منه مفكرو عصر النهضة امتد في شكل جديد الى عصر اللمرة ، وتزايد قلق الإنسان ازاء متفجرات العلم الحديث واكتشب افاته واستغلاله للطاقة النووية . . وظهر اثر ذلك في الحركات الفكريةالمحدثة التي توصف حينا بالتمرد او السخط وحينًا آخر بالهروب من واقع المديه المعاصرة الىحياة أكثر بساطة وأشد طبيعية .

هذه الاتجاهات الفكرية التي انعكست آثارهاعلى اتماط السلوك في المجتمعات المتقدمية تكنولوجيا ، وخاصة في اوروبا الفربية والولايات المنحدة الامريكية ، هي في غالبية مضامينها رد فعل للشعور الغامض الدي يواجهه الانسان ازاءالاحساس بالوحدة الوحشة والخوف المستمر من سيطرة الآلة والتفكير الآلي على الانسسان ،وغلبة العلوم التطبيقية على العلوم الانسسانية . ولا شك ان تطبيق منهج علمي في التفكير الفلسفييضطرنا الى التخلي هن كثير من الوضـــوعات الإنسانية التي اهتمت بها الفلسفة التقليدية(١) .

فالانتصارات التتاليلة التي حققها الملسم انتصارا بعد انتصار ـ قد هدمت المديد من المفاهيم التقليدية واحدثت تغييراً في نظرتنا للعالم بملى الرغم من بقاء بعض المعالات التي اثر العلم فيها تاثيرا سطحيا ، فالسمات الأساسية للكائنات الحية والقدرات العقلية لعقل الانسان لم يحدث العلم فيها تغييرا مباشرا ، ولو طفيفا ، أو كما يقول ديهتشميشمكي: ( أن قوى المقل الإنساني ليس في الاستطاعة تقليدها ، فالآلات لا تستطيع ممارسة إبسط الاعمال العقلية ... كما أن الأن والدين لا يمكن بمثهما يلقة العلم » (٧) •

فكل من الغن والدين له مباحثه الخاصة التي تخرج عن مجال الفكر التجريبي (A) .

فالفن مثلا هو في جوهره ؛ لا خبرة خاصة من نوع خاص ليست بالحسية الداتية ولا بالمقلية الوضموعية ، هو خبرة جماليسة . واحسن ماتوصف به الخبرة الجمالية كما يقول الدكتور يوسف مراد (٩) ، انها ولادة جديدة تنجدد مع كلخبرة جماليــة جديدة . كما أن جوهر الخبرة الجمالية هو الكشف السريع لجوهر الوجود قبلان تمزقه المحواس وتشتته وقبل أن يحبسمه العقل في العلاقات المنطقية وقبل أن يضحمه فيالتركيبات العلمية، ولهذا يكون الغن في آن واحد علما وتحريرا من كل نظام علمي " .

ودراسة الانسسان باتجاهاته اللااتية وملكاته الإبداعية تشغل حيزا غير قليسل من مباحث القلسفة واهتمامات العلم . كما أن دراسة الإنسان وعلاقاته بغيره كانت من أهم مياحث الفلسفة إلى أن استقلت بعلم قائم بلياته هو علم الاجتماع ..وفي الفراســـات التي بقدمها كل من الدكتور

B. Russel, Mysticism and Logic, op. cit. p. 93.

<sup>(1)</sup> 

S. Demezynski, Automation and the Future of Man London, 1964, George Allen and Unwin Ltd. pp. 211-212.

 <sup>(</sup> A ) راجع : .. محمد صد الهادى أبو ريده .. « الإيمان/بالله في عصر الحطم » ، المدد الاول ، المجلد الاول من هذه الجلة ، ص ١٨١ -

<sup>(</sup> ٩ ) يوسف مراد ، مقدمة كتاب (( الأسس التفسية كالبناج الذي في الشمر خاصة ١) ، مصطفى سويَّف، الطَّبعة الثانية ، دار المارف بهصر سنة دوارا ۽ مي.ڪ – ي ،

عبد العزيز الدوري عن فلسفة التاريخ، والدكتورمسيطفي الخشياب عن الفلسيقة وعلم الاجتماع ، والدكتسور احمد ابو زبد عن العلسومالانسسانية والصراع الايديولوجي ، ودراسسية الدكتور حسن طه النجم في الفكر الجغرافي، نتبين الاتجاهات الفلسفية التي واكبت حركة التطور في هذه العلوم وصاحبت التغيرات الاجتماعية النيهم بها الانسان نتيجة للتقدم الذي حفقه الانسان في مجال العلوم التجريبية والتطبيقية. والنظريات الفلسفية التي وضعها العلماء كل في تخصصه . . او كما يقول الدكتور الخشاب في ختام مقاله عن الفلسفة والاجتماع (( أليس من حق العلماء كل في تخصصه أن يفلسفوا نتائج علومهم ؟؟ )) ويتناول مقال الدكتور الخشاب المراحل والجهود الفكرية التي موت بها الدراســـات المتصلة بالانســانوالمجتمع الى أن أصبح علم الاجتماع علما قائما بداته « فقد ظلت هذه الدرامسات حقبا طوبلة يسيطر عليها الاتجاه الديني حتى قيض الله لها العلامة العربي المسيلم ابن خلدون ( ١٣٣٢ - ١٤٠١ )، فانشأ لهاده الدراسات علما مستقلا هو علم العمران ورسم لها منهجا وضعيا ، محاولا ان يخلصها من التصورات الفلسنية المطلقة والآراء الخاصة التي تعبر عن آراء اصحابها اكثر من تعبيرها عن حقائق الامسور » . ثم اهملت هذه الدراسات من بعد ابن خلدون وعادت الى النعثر والتردى في أحضان المباحث الدينية والمتافيزيقية، حتى جاء الفيلسوف الفرنسي اوجيست كونت (١٧٩٨ - ١٨٥٧ ) ، فاعلن من جديد ضرورة قيام علم وضمى مستقل لدراسة المجتمع وظواهمره ونظمه ، مسمتكملا بدلك المحاولات الرائسدة في دراسسة الظواهـــر الاجتماعية في ضوء منهج علمي . ووضع اوجيست كونت علم ( الطبيعة الاجتماعيسة )) ثم عاد نسماه (( علمالاجتماع )) Sociology . وهي التسمية التي لاقت قبولا وانتشارا حتى وقتنا هذا . وقيام هداالعلم كما يقول الدكتور الخشاب ؛ « حقق وحدة المرقة الوضـــعية وهموميتها بحيث يدخل فانطاقها جميع حقائق الكون والانسان والمجتمع ». وعلم الاجتماع ، بالمنى الدقيسيق للكلمة \_ كمايقول الدكتور أبو زيد في مقاله عن الملوم الانسانية والصراع الايديولوجي ــ نشأ بشمكل ما نتيجةللازمات الاجتماعية والثورات الفكرية والسياسية التميي هموت أركان المجتمع التقليدي في القرنالتاسم عشر ، ودفعت العلماء والمفكرين الي البحث في اسس المجتمع الانساني والقواعد التي يقوم عليها ، وما ادى اليه هذا كله من نشوب صراع ايديولوجي عنيف ولكنه مثمر .

وقد ألسرت هذه الإيديولوجيات المختلفة فيدواد علم الاجتماع الذين ارسوا قواعد هذا العلم بست فيهم العلماء السلين ينادون بموضدومية الدراسات الاجتماعية ويحاولون البات وضعية علم الاجتماع ألماء الاجتماع ألماء المرابئة والبيولوجية . فقد أصبح العالم الاجتماع \_ كما يقول الدكتور الخضابيد ومختبره اللكيلايلوشيئامي مختبرات بطعاء البيولوجيا والطبيعة والكيمياء ومن اليهم ، واصتماع الباحثون سوغ تناتبهم العلمية في صور كمية ورسسوم ببائية وقد وانين احصائية وقياسية ووصلوا في بحوثهم ودراساتهمالي التناتبع ، ورغم ما احرزه علم الاجتماع من تقدم في مرحبك اعتباره من العارم من تقدم في من حيث اعتباره من العارم (Empirical Sciences 1 ومن العلوم التجريبية Empirical Sciences )

وبین هؤلاء وأولئــك بری علماه آخــرون آن( الملاحظة التجربيبة ليست جوهر العلم ولكنها جوهرية فيه فحـــــــ ، لاته بناء متكامل منالنظرية والتجربة ، او من النظر والتجرب بحيث يؤتر كل من المجانبين في الآخر . فالنظرية تؤثرفي التجربة كما أن التجربة تؤثر في النظرية ، وبناء النام نتاج التفامل بينهما » (١٠) ،

وكها شهدت دراسات الانسسان المتصلة بالمجتمع آراء ومداهب متعددة مرتبطة بالفلسفات المدينة والتغيرات السياسية والاجتماعية التي اختلت تشرى على المجتمع الانساني وخاصة منذ مصر التغيرة مقد اختلفت النظرة الى التاريخ اختلاف المصور لمسللته الوئيقة بالوضيح المضاري والتطورات القافية وتاثرت دراسة التاريخ بتطور الفكر العلمي والفلسفي خاصية وقد بدا علم التاريخ المحددي في عصرالتنوير وان كان عصر التهشة قد ظهرت في مسيدان الاساطير والافكار الكتسية .

وستبر قولتير مؤسس المدرسة المقلانية فالتاريخ ويعتبر كتابه ( عصر لويس الرابع عشر ) احداثها السياسية فقط ، فلم يكن كتابه مجردجمع لمطومات بل كان محاولة لمرض التيارات الاساسية للتطور في مختلف جوانب الحياة داخل محتمع متحضر ودولة قوية كفرنسا . كما أن دراسته عن عادات الشعوب Essai sur les Moeurs تعتبر بصغة عامة أول دراسة تاريخية > بمصطلبح التاريخ المديث . كمما يعتبر قولتيرواضع اساس دراسة تاريخ الحضمارة بمعناه الحديث . وفي الدراســة التي يقدمها الدكتورعبد العزيز الدوري نتابع عرضا تاريخيا شاملا للاراء والفاهيم الغلسفية المختلفة في النظر الىعلم التاديخ والمشاكل العلمية التي تناولها بالبحث المفكرون والفلاسفة والترخون منذ عصر التنويرالي المؤرخين المحدثين ، كما يتناول مقال الدكتور ابو زيد عصر التنوير أيضا بالدراسة النقدية ، فحصمهالة عصمه التنويس من الافكار والاراء كانت ضـــخمة ، كمــا أن حــركة النقد والتمرد على الأوضاع التقليدية أمندت حتى منتصف القرن التاسع عشر بل وبعد ذلك بكثير . وتناولت مختلصف نواحى الحيساة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وادت الى ظهور عددمن الايديولوجيسات الجديدة كالليبراليسسة والاشتراكية ، التي تؤمن بوجود علاقة جوهريةبين العقل والحرية ، وأن التفكير الرشيد ... أو العقلانية \_ هو شرط اساسمي لتحقيق حرية الانسان . ويعتبر ذلك من أهم المبادىء التي كان ينادي بها فلاسفة التنوير « الدين كانوا يربطون فكرة التقدم بالمقل ويؤمنون بأن العلم خير خالص وإنه إداة « سياسية » هامة لتحقيق الديمقراطية الصحيحة » . وفي الدراسة النقدية للعلوم الانسانية والصراع الايديولوجي تناول الدكتورابو زيد الاسس الايديولوجية في العلوم الانسانية ومدارسها المختلفة ويستكمل بدراسته هذه مقاله السابق عن ازمة العلوم الانسانية (١١) .

وتتناول الدراسة التي يقدمها الإستاذ الدكتور حسن طه النجم في « الفكر الجغرافي » فلمسفة علم الجغرافيا . . ذلسك العلم « الذي يتناول دراسة مسطح الأرض باعتباره مسرح حيساة الإنسان » وعو من قائل » « سيروا فانظروا ماذاخلق الله لكم » .

<sup>(</sup>١٠) مصطلى سويف سالاسس التفسية للإبداع الفتي قالتسر خاسة ؛ ص ١٥٠ .

<sup>(</sup> ١١ ) نشر بالمدد الأول .. المجلد الأول من هذه المجلة سابريل ، مايو ، يونيو سنة ،١٩٧ ص ١٩٥ - ٢٣٠ .

ومن خلال مقال الدكتور النجم نتعرف على انماط النصورات النظرية للأرض في الحضارات القديمة وارتباط هده التصورات بالبيئة الجغرافية التي يعيش فيها الانسان وارتباط الفكر الجغرافي القديم بالفكر الفلسفي ، من حيث محاولة معرفةالعلاقمة بين الأرض التي يعيش عليها والكون الذي يحبوطه ، ثم كيسف تحول مدلبول ع الجغرافيا من حيث دراسسة شكل الأرض وابعادها وعلاقاتها الفلكية بالكون الى الناحية الوضعية، وفي الوقت الذي تأثرت فيه الدراسات الجفرافية بالفكر الديني المسيحي بزغت في الشرق وفي بلاد العرب بالله ت ، اهتمامات علمية واضحة واستمر تيار الفكر الانساني بفضلنلهور الحضارةالعربية الاسسلامية في جريانه وتدفقه بالمعرفة وانتخذ التاليف الجفرافي - الاتجاه التطبيقي العلمي. وببين الدكتور النجم جهود العلماء العرب المبرزين في هذا الميدان وازدهار الدراسمات الجفرافية في عصر المامون، فقد اقيمت الراصم الفلكيه . . ويتتبع في مقاله الجهود العلمية العربية التي بدلت في مجال الفكر الجفرافي وما سجله قالفكر الجفرافي العربي بقي مزدهرا لما لا يقلعن خمسسه قرون من الزمن » . ثم بدأ الفكر الاوروبي يدخل عصر النهضة الذي شمل ضمن ما اشتمل عليه من تقدم فلسهفي وعلمي - الجغرافيا - . وينفس المنهـــج الذي اتبعهالدكتور النجم في عرضه لتطور الفكر الجغرافي · يتناول علمه الجفرافيسا في عصر النهضة والاستكشافات الجفرافية التي تمت على يد بعض المستكشفين الأوروبيين مثل كوليس وفاسكوداجاما ٥ ١ واذا كانت نشوة انتصار الاسبان على المرب في الأندلس قد حفزتهم للاندفاع الى آفاق جديدة لما وراء البحار ، فأن التجار المرب وبحادتهم اللدين كانوا يوجدون في معباسا في شرق افريقياهم الدين اوصلوا حملة داجاما البرتف الية الى الهند ۵ .

فشهاب الدين احمد بن ماجد الملاح الصريرصاحب الكتاب الشهير 8 الفوائد في اصول علم البحر والقواعد » الذي يتناول اصول الملاحمة البحرية في المحيط الهندى - قد التغي بغامسكو داجانا في مقدى بشرق افريقيا ( ١٤٩٨) وقادهائي فاليقوط في الهند ، كما تعرش اللراسسة للجهود التي تعت بعد ذاك في محاولة رسسم خرائط العالم اكثر دفة وواقعية ، وكما تأثرت المصومة بالنسسانية بالفكر التجريمي Empirical Thought ، ناثرت الدراسات الجغرافية ، فعم للورة الملهية ظهرت تساؤلات عديدة عن مركز الإنسان في هذا الكيان الطبيعي وموقفه من هذا الكيان الطبيعي وموقفه من

كما الربّ الفلسفات الحديثة والتفكير العلم الحديث في المضرافيا فلسسفه وعلما . بل أن « فلسفة كنت وأن لم تكن تجريبة الا إنسا في الواقع قلمت عليها ومحترى عليها للموضوع ؟ المحدث تغييرا هايا في الفكر المخرافي اللك كان يعتمه على الوصسيف الطبيع المجرد وتكديس المحلومات دون تعييز في . وحتاج الدكتور النجيف دراسته القلرنة المناهج والنظرات والمدارس المختلفة وتطورها وكاثر علم الجرافيا علوم الحرى مثل علم الجرولوجيا وعلم تكيف الكائنات الحجية الحدادة التي ابتدعها وليم هيفين وما واجه علم النظر على الفكر الجمولة عن ونظرية الدورة اللك يحدد دالها ما يستمعله منها . كما تسرولوسيان فيفي و كما تتناول الدراسة ارتباط علم الجغرافيا في عصرنا الحاضر بعلوم اخرى فساعد في التنمية الاقتصادية وتطوير مصادر التروة و « دخـول الأساليب الاحصالية في البرائسة الجغرافية ، و دراسة النماذ كمحدولة التوصيح الملاقات الجغرافية للظاهرات بصـورة علمية دقيقة، . ودراسة النماز وليس اخراض « الادراك البعيد المدى» المدى اخلى يتطور مع تقدم علوم الفضاء والله الخدرات البعيد المدى» المدى المناسبة عليم المعيدة مترابد قالبحث الجغرافي ».

...

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية النانية ... في مجال العلوم تغدما سريعا عجبها ، ففي كل عام يكتفف الهديد . ولن نبائغ أذا قلنا أنه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تريد من قدرات الانسان في الكتفيء بعض اسرار الطبيغة والكون ، وانتقل الانسان بسرعة فائلة ، من عصر اللزة ألى الفضاء ، ومن محداولة السير على سطح القمر ألى محاولة رؤية المربح رؤية مباشرة ، وقد حفلت السسنوات الثلاثين الماضسية بما يعدو العد والحصر من التطورات الاصيلة والخطيرة ، النظرية والمطبقة المصتدة ، من المجرات الى الدريرات وما بينهها .

ولحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ع**لوم الفلك ، وعلوم الفيــزياء والكيمياء ، وعلوم الفيــزياء والكيمياء ، وعلوم العيــزياء والكيمياء ، والعلـــوم التطبيقية ، وفي التعليم المتنفيم المعملي في اللبولة ، ويتناول مقال الاستاذؤواد صروف جــوانب عليدة : من ممالم التقدم العلمي المحديث في هذه العلوم . . و لعل اهم نقدم علمي عملي تم خلال الثلالين سنة الأخيرة في العلمي المحديث به و الاتساع العظيم في علم الغلف الواديوى . . ومن أهم الظاهرات الكونية المجبب التي انفي اليها رصد ارجاء الكــونيالمراصد الرديوية ظاهرة الإجرام التي ســميت كواذا (مديوية ظاهرة الإجرام التي سـميت كواذا (مديوية ظاهرة الإجرام الم بزل قائما على قدم وساق منذا عشر سنوات » .** 

كما أضاف العلماء الكثير من الخبرة العلمية والععلية في استطلاع امرار المادة والكون، وفي تفسيم الدانق الأولية ، وفي مجال طوم الحياة تطورت اساليب البحث مع العلوم الكبيائية لخدلة حياة الانسان ، لاستكشاف افضل الوسائل الانتفاع يقدة الخلايا المقردة على توليد مقادير كبيرة من الرونينيات ، وفي خلال حديث الاستاذ مروضين مصالم التقدم العلمي في العمران العديث ما وانقدم التكنولوجي الكبير في العمران العديثة : ما الموم المستاعية والزراعية اللى نقش معائيه المتنفلة في محاولة المصافحات العليم وهي يقابله المتنفلة في محاولة المصافحات العليم ومي يقابله ، وعرض لهام التطور الطقيم الذي تم في الابجاء الى جعل الإجهاد وضيم مصطلح مومي تقابله ، وعرض لهام التطور الطقيم الذي تم في الابجاء الى جعل الإجهاد المنابعة الى يومي تقابله ، وعرض لهام التطور الطقيم الذي تم في الابجاء الى جعل الأجهاد المنابعة التعرف الانسانية ادين رديدا ) رويدا الى صفة الإلية المائية وعلى الات المتواصب الكرابة على المنابعة والاجتماعية والاجتماعية الكوبية نفت معوانا لا غنى عنه في المحسوب وغير الرياضية ، الطبيعية والاجتماعية على السواء (١٧) .

<sup>(</sup>١٢) يصف لوميسكي الكومبيوتر باله اصبح اهم علامة مهيزةللتطور في الؤمسمات ، كما الر بشكل درامي في الماط ودرجة كفاءة المهل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, و Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, و كالذك أنظر ، مسلاح طلبه ، المقول الاكترونية ادراسة بالمدد الثاني من المجلد الأول لهذه المجلة من المساورة

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثاني

وفي « السنوات الأخيرة توافق نشوء النفكير فيقيمة الزراعـــة وعلومها ، في البلدان المتغدمــة والناسية على السواء مع استفحال مشكلتي توابدالبشر توابدا متفاقما والنقص النسبيي في انتاج مواد التفلدية اللازمة لسد النقص في سوء التفلديةعند مئات الملايين من البشر الأحياء وتوقير المقادير الاضافية المطلوبة لالوف الملايين اللدين سيولودون قبل نهاية القرن العشرين » .

كما بلدلت جهسود عديدة في محاولة زيادةالمساحة المزروعة في بعض بلدان العالم وزيادة نتاج محصول الرقمة الررامية الرامية الى المساف اضماف نتاجها الحالى، فالتقدم العلمى بهدف الواقع يمنى نعدمة الانسان ، وتحقيق التوافق بينه وبين البيئة التي يعيشها وبعمنى اشمل تحقيق التوافق العلمي بينه وبين الكون ، ووالدول دون استثناءتهم بانتخاذ سياسات علمية قومية تسير علمها ، وتخصص جودا غير قليل من دخلها القومي العام النام المجتمع أو للامعان في نهضته » .

...

**والواقع ..** ان الموضوعات التي تناولها هداالعدد ، رفع تنوعها وتعددها ، لا نوعم انها كافية لتناول موضوع ـ « الظلمة والعلم » ـ فهو موضوع متعدد العناصر بعثد في تاريخ الإنسانية مند لعظة الاندهاش الاولى الفكر الانساني موحاوته استقراء مظاهر الطبيعة واستخدام بعض موادها وعناصرها في بيئته الى ان تطلع في طبوح علمى الى عالم الفضاء فغزاء مؤتدا . . بأن ادوع شميء في الكون . . ما زال هو الانسان ، وعلم الانسان ما لم يطع .

الحرر

\* \* \*

# فؤاه صروفت

# معالم النقدةم العِلمي لحديث

## توطئة : نظرة مشارفة (١)

من ذا اللدى تبلغ منه الجراة ، مبلغا برين له أن في طاقته، أن يوجو في مقال ، أو حتى في تتاب ، نواحي تقسلم العلوم وتلورها البسارتروالففي ، وتعاظم شانها الاجتماعي ، خسلال النورة الاجتماعي ، خسلال الفتر الخرب العالمية الثالية الى يومنا هلما ، وبخاصة لانها الخرب الما يعدو العلم والحصر من التطورات الاصيلة والخطرة ، المتداة من الجرات الى الدربرات وما بينها ا

قد یکون فی الوسع وضع بیان ، کالفهرس ،باخطر هذه التطورات ، بین رای ز<sup>ب</sup>کن وکشف واختراع وتیار غالب ، وقد یضمُن البیان القنن(الشامخة فی هذا التطور ، فیسمخل فیه ؛

في ه**لوم الفلك ..** التطور الرائع في علم الفلسكالواديوى ووسائله ، وعلم الفيزياء الفلكيـــة أو الفلك الفيزيائي ، وكشــف « الكوادر » وتبين خصائصها الفريبة ودراسة دلائلها ومفازيها في عمر الكون ونشأته وتطوره .

<sup>( 1 )</sup> تضم هذه المدراسة مددا والحرا من المسطلحات العلمية العربية او المعربة ، فتيسير المطالعة ، وفسطا في العراسة كثير العراسة كثير العربية العربية ) وامام كل مصطلح مقابلــــه الارجازى ، وطيئا على العربية ) وامام كل مصطلح مقابلـــه الارجازى ، وطيئا على شكة منها في الهوائس ، بيا يحسين لأكره من وضعها .

وفي ع**لوم الغيزياء والكيمياء ..** فيزياء الجوامد في حالانها المتباينة ، والدقائق المادية الأوليه. أو الدقائق ذات الطاقة الصابة ، وتوليد الطاقةالنورية بالشطر والعجج ، واصطناع « اللبازر » ، وكيمياء الشحول الدورى الطبيعي والمستعدث ، والجزيات البروتينية الضخمة وتركيب عدد منها بالتائيف الكيميائي ، والمؤاد الكيميائية الوسيطة.

وق علوم العياقة منفردة أو مشتركة ومتاررة مع العيرباء والكيمياء والطب ... قيام علم الحياة المجهرى أو الدقيق ، وعلم الحياة الجزيئي ، واستطلاع الورقسة الخضراء خليا التسركيب السوني، والإيفال في دراسة الصيغيات ومقوماتها بين جينات وجزيئات بروتينية ، يحمل بعضها « شفرة ع الهرائة .

وق العلوم التطبيقية — صنع الحواسب الكهربية ومنافعها التي لا تكاد تحمى ، والسير قلماً نو تحويل المطبات الصناعية الى عمليات الية ، وريادة الفضاء ، وتحلية مياه البحسر ، ا وتطبيق علرم الكيمياء والحياة والصناعة على انعاد الانتصاد الرراعي ، ولاعتماد اعتمادا مطردا على النظائر المسمة واللرات الكاشفة في الطبوالزراعهوعلوم المباه ، والاقدام على جراحات القلب ، ونقل الاعشاء — كالقلب والكلوة ( الكلية ) — من جسم وغرسها في جسم آخر ،

وق التنظيم العلمي \_ في الدولة ، برضم السياسة العلمية وتشجيع البحوث العلمية من الإداء التكامل ، وبين الدول ؟ الحدث صن انتشار الأوبشة ودراسة مشكلات الياه والمحيطات ومواردها ، وزيادة الانتاج الغذائي على اليابسةوق البحار ، والإيشال ، بالتعاون › في دراسة نواة اللرة .

وما تضـدم ليس ســـوى معالم او صــُوى قليلة بارزة ، قائمة على جابي الطريق العلويل الوعر اللدى سلكته العلوم في العشرين او الثلاثينالسنة الأخيرة من حياة البشر على الارض .

ولكن واضع البيان ، المنبهر بهذه الآيات الروائع ، أن يفوته أمران :

اما الأول ٤ فهو أن كل آية منها ٤ ومما هوهلى قرارها ٤ لم تبرق سوية من العبدم ٤ بل ترق سوية من العبدم ٤ برت الترك الله المحات المحات الترك الله المحات المحات

ولعل المنع مثل معاصر يضرب على ذلك هوقصة جعاعة من كبار العلماء الأميركيين ، حاولت عام ١٩٣٧ أن تضع دراسة ، تتوقع فيها ، استنادا الى علم افرادها وتخصصهم ، اعظم التطورات العلمية الصناعية المحتملة خلال الثلاثين السنة التالية ، اي حتى عام ١٩٦٧ ، فلم يعتو تقريرها يومثار على خصسة أو ستة من اخطر ما تم فلاكحقيقه خلال الكترة ، ومنها العواسسب

الكهم بية ، والرادار ، والمرديات والحركـــات النعاثة ، (١) فالعلم يكاد يكون على التشبيه ، وان شط" شيئًا ما ، كجبل الجمد الطافي في المحيط : بعضه بارز فوق سطح الماء ، وبعضه خاف تحته ، وما ننبثق للعيان وبسترعى الانظار من مكتشفات العلوم ومخترعاتها وتطبيقاتها ، هو الجزء البادى ١١ تد الى ما خفى او هو في حكم الخفي ، من البحوث التي تجرى متفرقة ومتآثرة قبل أن تنتهى اليما بيهر اللب" في النظر أو يفصب الإعجاب والتقدير في التطبيق ، وإذا صح هذا التشبيه بمض الصحة ، فانتي لواضع البيان ، أن يعرفاليوم كل ما دار في العهد الأخير ، ولا يزال دائرا في اذهان الطماء ومخابرهم ، وأن يتبيُّن ما قدتنتهي اليه ، حتى يفصل في قيمته ؟ أيجوز له في تقويم الخطير من نواحي التقدم العلمي ، ان يقتصر على ما يرز ، وأن يهمل الخفي ويعده أقل شأنا من الروائع التي تملا السمع والبصر ؟ وحتى اذا قصر همَّه على العلوم الطبيعية ـ المحضـة والمستة وعلوم الصناعة ... ( وهي مدار هـذهالدراسة ) دون العلوم النفسية والاقتصادية والاجتماعية ؛ اقتمة من يستطيع أن يزعم ، وأنكان من أساطين أحدها ؛ أنه يستطيع أن يشمل بنظره جميع فروعها المنفردة والمترابطة ، موازناومفاضلا بين أخطر ما تم ٌ فيها فيأخد ما يأخد ويدع ما يدع ؟ ولقد استجاب الملامة الفرنسي بيير اوجيه لرغبة اليونسكو فوضع مجلدا ضخما ( ٢٤٥ صفحة كبيرة تحتوى كل منها نحو الفكلمة ) في الانجاهات الحديثة الغالبة في البحوث العلمية ، بعد أن استشار مثات من أعلام العلماءوالمؤسسات العلمية في جميع أقطار الأرض ، قاذا الفهرس وحده يشمل نحو اربعمثة موضموع ،استخلصها من استطلاعه الواسع ، فعدُّهمما رؤوساً وحسب ، للبحوث العلمية المعاصرة .ومع أن الكتاب شر سنة ١٩٦٢ فقد كان الرأى في دوائر اليونسكو بعد انقضاء خمس سنوات فقط على صدوره ، أن التقدم العلمي قد تخطئي كثيراً منه ، وينبغي اعداد طبعة جديدة منقحة مجارية لما تم منذ نشره وقد أعدات ، وينتظر صدورها خلال العامين القبلين .

واما الأمر الثقائي ، فهو أن الحدود القائمة بين علم وعلم او بين فلة من العلوم وفئة أخرى ، التعذف ، على الاكثر في العصر الحديث لتيسيرالقول ، وتخطيط مبادين البحوث ، وتعيين المباد المباد القائم المبادين البحوث ، وتعيين المباد القائم القائمين عليها ، وقال العلم الخاص ، او الفرع الخاص من ذلك العلم ، الذي توفروا عليه وتعمقوا فيه . والواقع أن النظور العلمي المحديث ، يقتضي اقتضاء مطودا ترابط والآورا ، القرياء التوبيائي ، نشأ من اقتران القرياء المبادية ، وعلم الحياة الجرئمي ولد مسن القرياء الدوبية المبارسات النجوم ومصادرطاقتها المائية ، وعلم الحياة الجرئمي ولد مسن لاراجد وقبق بين علم الانسجة وعلم الورائة من احية ، وكيمياء الجرئات البروتينية من ناحية ، وكلك نظائر المنامر والنظائر المنسمة واللرات الكاشفة ، ولدت اول ما ولدت في النظر المبليائي والكيميئة الاضماع . فلما أوظي المعلمة الملابئة والمراد المسادة ومقرماتها ، وطبيعة الاضماع . فلما أوظي المعلمة الملوبة تصددت نواحي في هلمه البحوث ، وكترت النظائر المسمة متباعدة ، كالطب والصنامة والزرامة والتاريخ . أما الغلم العلمية الانتقام الملابق في صنع المحواسب الكهرية ، نفا كائل العديد . فاما انظائر المعامة والتاريخ . والمنامة والتاريخ ، فاما انظائر المعامة على المنامة المنامة والتاريخ ، والمنامة والتاريخ . فاما انظائر المعامة على من من المحواسب الكهرية ، نفا كائل العديد ، في ملى دراسة فيزياء الوامد ، وحائين الإيصال الكهرية ، نفا كائل العديد ، من منام مسادت

<sup>(</sup> ٢ ) انظر مقدمة The Biocrats جياك ليتش ص ١٨ .

هى بدورها ، من أركسان الأعمال الاداريةوالاحصائية المقدة ، والبحوث العلمية الاساسية ، وريادة الفضاء ، وتحويل العمليات الصناعيةالى عمليات آلية ذاتية ، وتدبير خطط الهجسوم والدفاع ، والتمهيد لانشاء نظام عالى لتخاطبوالتلفزة والتربية بالاعتماد على كواكب الإعلام .

ومن هنا > ما يعانيه الكاتب > في تقسيسمبيا > . فالحواسب الكهربية > تفع بطبيعة عملها وسنمها > في باب العلوم الصناعية > مع انها حصيلة بحوث ياضية وفيزيائية وكيمائية متكاملة وحرث يافقة . « والتركيب الشوئي » يجيء في بابعلوم الحياة > لان ما يصنع من مواد المذاءالأولية، بالتركيب الشوئي) هو قوام كل حي على الارض، ولكن استجلاء فوامضه ( وهي لم تستجل كاملة بعد ) فقد انتفى دراسات نبائية وكيميائيسة وفيزيائية > وحتى فيزيائية فلكية . واسا ما استوقف انظارنا منذ بضع سنوات > في جراحاتقل القلب من انسان ما ، وغرسه في مسلم انسان آخر، فايراده في باب العلوم العلية ، في مع من ان العلوم جميعا تتأثر دائما على التمهيد لكل خطوة تخطرها العلوم الطبيعة والصيدلية .

فمن البيش أن الصماب التي ينبض تذليلها الإنجاز تقويم الإبرز معالم التقدم العلمي الحديث ؛ لهي صعاب عاتبة ؟ والمتصدي التتابة هذا القال ؛ يعترف بأنه غير متوفر على علم من العلوم توفسر اختصاص ؛ ولكنه لم يزل يساير بعض نواجاززةمن تقدمها على صحتوى الثقافة العلمية العامة ؟ منذ عهده بالمقتطف ؛ تبل اربيمن عاما أو تزيد ؛ مطالعة وكاتفاته ملى اعداد هذا المقال » هو اقدام من يعرف حدوده ؛ وتبعم ما هو مقدمهه ، ومشقته ، ولكن حسبه أن مجلة « عالم النكر » قد وافقته على التصدي لهذه الهمة ؛ وعلى جمل التقويم عرضا عاما ، يرجى أن يستسيفه قراؤها، فالإعلام العملي في هذا العصر؟ غنى عنه / كتدرس العلوم وتتسجيع بحولها ؛ ستسيفة قراؤها ؛ التي تبلل لهما ما ينبغي إن تبلل ؛ يتأييد المتقين ومؤازرتهم ،

في نطاق هذه الإبعاد ؛ التي تفرضها طبيعةالدراسة ، ويعينها الهدف المتوخى من وضعها ، ويحدها قصور الكاتب ؛ نعالج معالم التقسدمالعلمي الحديث بحسب التبويب التالي :

\* \* \*

الباب الاول - علوم المادة الباب الثاني - علوم الحياة الباب الثالث - العلوم التطبيقية الباب الرابع - العلم والدولة

#### الباب الاول: ــ

#### علوم المادة

#### ا \_ الفلك الراديوي (١)

لعل أهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين السنة الإخيرة في دراسة طبيعة الكسون ، هسو الانساع العظيم في علم الفلك الراديوي . ومع أنطلالع هذه الناحية من علم الفلك ترتد الـــــــى ملاحظات عبقرية في العقد الرابع من هذا القرن ، فان المشتغلين بها كانوا لا يزيدون كثيراً عسلى اصابع البدين عدًا (٤) ، عندما وضعت الحرب العالمية الثانية أوزارها . ولكن هذا الاختصاص الفيزيائي الفلكي أصبح اليوم يضاهي دراسةالكون بالراقب العتمدة على العدسات أو المراما وامواج الضوء ، والمصورات الضوئية والمطابيف رغيرها ، في عدد المستغلين به والعدات الضوئية التي بمتمدون عليها ، وربما كان مستقبله اوسم قطاقا وتقدمه أكبر احتمالا من الدراسات الفلكية المالوفة ، لانه فتح مجالا بكرا لبحوث تستكمل البحوث السابقة وتمد آفاقها . وخلاصة المبدأ الذي نقوم عليه هذا التقدم ، هو الامتماد عــليأمواج لا تؤثر في عين الفلكي الناظر بالمرقب أو بمصوِّرته الضوئية ، ولكنها أمواج يمكن تبينهابوسائل اخرى لأنها وأمواج الراديو سواء ، ومن هنا كان الاسم الذي اطلق على هذا الفرع الجديدين الرصد الفلكي . وقد كثرت المراصد الراديوية التي انشئت على نماذج مختلفة في شتى الاقطار لتلتقط هده الأمواج وتتيم سجلاتها للعلمساء الجاهدين في تفسير المفازي المنطوية فيها ، وتتبع الركبات والسوابر الفضائية في انطلاقها ودوراتها، حتى تمود الى الأرض أو حتى تمعن بمدا في الفضاء الأوسع , فكان الاستمانة بهذه الامواج قد فتحت للعلماء نافلة كبيرة يطلون منها على الكون ، فيرون بعقولهم بعد تحليل الأمواج .. ما لا يعكن أن بروه بعيونهم أو بمصوراتهم الضوئية ، لأنالأمواج الضوئية قد يحصها عبار كوني تمر فيه فلا تصــل الينا او تصــل ضعيفة فلا تــرى . وقد أنالهم هذا العلم على حداثة عهــده ؛ فهما جديداً لامور كانت غامضة عليهم ، ونفوذا السي إماد في الكون تبلغ عشرة الاف مليون سنة ضوئية او قد تزید ، والی أجرام یفوق حجم بعضها حجم سایم عظیم ،

## ب ــ « **الكو**اترد »

كان بين الظاهرات الكونية المجيبة التسكيافهي اليها رصد ارجاء الكون بالمراقب الراوبوية فلموة تتملق باجرام تبليغ على التقدير مين الضخامة والبعد وشدة التشاط الاهمامي ، مبلغا بعث على التقدير مين الضخامة والبعد وشدة التشاط الاهمامي ، مبلغا بعث على الدول المحبوب ، حتى العلماء اللين السنين للتعبير من عمر الكون واجزاله ، لواهم في حيرة من امرها ، ولا توال معاده الظاهرة دون تفسير علمي يقبلونه جميعا ، وقد اطلقوا على علمه الاجرام لفظا مصطنعا سكوازاد (QUASAR) صافوه من عبارة يصفونها بها بالانجليزية هي : على معادر راديوية شبيعة بالنجوم او نصبات بخمية ، وهم والحرف على المحدود التحديد المعادل المواقع على المحدود والمحدود الله عليها ، فتمة مثلا جرم 2220 المارة والحرف على المصدود الداديوبة والبحد في على حاممة كمبروح لهامه المصدود الداديوبة والدق محدود المدادة عليها ، فتمة مثلا جرم و 2220 المصادد الداديوبة والدق محدود المدادة عليها ، فتمة مثلا جرم و 2220 المصادد الداديوبة والدق وحمة في جاممة كمبروح لهامة المصدود الداديوبة والدق محدود المدادة الداديوبة والدق محدود المدادية المصدود الداديوبة والدق محدود المدادية عليها ، فتمة مثلا جرم و المحدود المدادية والمدودة والدق في المدادية والدق وحدود المعادد الداديوبة والدق محدود المدادية والدون في ذلك الكاتالوج ، وقد عنيت بهالما

<sup>(</sup> ٣ ) راجع فصل « من الموار الكون » ، كتاب « العلمالحديث في المجتمع الحديث » للمؤلف ص ٣٩٥ - ٢١٤ .

<sup>( ) )</sup> قول مارتن رايل كبي علماء الفلك الراديوي فيجامعة كمبردج .

ه الكورْزَرُ » فئة من ملماء الفلك الراديوي في اوستراليا ، وعينوا موقعه تعيينا دقيقا ، دون ان يروا له فبيجا في معلمة و الفورة ، وكبوراالي زميل فلكي في كاليفردنيا فعاول أن يتبينه بمرقب ميل العامل له مرآة مفعرة قطرها مئتسا برمقب في العالم له مرآة مفعرة قطرها مئتسا بوصلة بافلاً وقع ملا الالكورة ينطبق على موقع نجم كان معروفا ، وكان الطماء فسمونه بين نجوم مجراتنا (اى المجراة التى تقسع فيها المجموعة نجوم القدر الثالث عشر وبعلمونه من نجوم مجراتنا أن الله شمان نجوم كثر ، لا يبدو التصمية بما فيها الارض ، ولكتهم لم يخصو بعالمنابة شابة في ذلك شمان نجوم كثر ، لا يبدو المعامقات علمياً خاصاً ، أما وقد ظهرت الطابقة بين موقع النجم المعروف وموقع هلما المعلمة المعروف وموقع هلما المعلمة المعروف وموقع هلما فتحدد الرادي يدون المعلم الموادي ملون المعلمة المعروفية الموادية ، وأنه ببعد الآن نحو العي مليون شائم فيولية ، أي كبعد مجود المراة المسلمة المدومية المجرية المرة المسلمة المدومية المجرية المرة المحروبة المرة المسلمة المدومية المجرية التي تشمل مجراتنا الخرى ، ولكن هل هذا المحدودي بها المسلمة المدومية المجرية التي تشمل مجراتنا الخرى ، ولكن هل هذا المحدودية المحروبة التي تشمل مجراتنا الخرى ، ولكن هل هذا المسلمة المداد الوادين نجم او مجراة ؟

وكل نجم يبعد هذه المساقة النساسمة تستحيل رؤيته ، حتى بعرقب هيل ، أما وهذا المصد الراديوي لا يبدو أكبر من نجم ، وموذلك فهو منظور ، فينبغي أن يكون دليلا على أن المصد الراديوي لا يبدو أكبر من نجم ، وموذلك فهو منظور ، فينبغي أن يكون دليلا على أن مجوزة أو ثم نقط فهور انه أضخم من أن يكون نجوراة ، فكيف يستطيع على صغر حجمه ، أن يولد هذا القدرالعظيم ( مئة الف مليون مرة أقوى من طاقـة الشمس سا العالم سائدبلج ) من الطاقة الكافية لإطلاق شابيب من الأمواج الراديوية ، يعلى عليها ما يصنانا منها عالم حسافة تعلم بالغي عليدن تشم ذورية وما أن البت أحد العلماء الراصدين له ، أن في طاقته نبضا رئيبا كمثل نبض القلب ، حتى ازدادت المحيرة ، وهذه الصفة هي التسي دمت الى اطلاق لفظ لا نابشة ؟ ( جمعها نوايش) على بعض هذه الصائد .

هذا « الكوزر » هو اقرب ما كشف منهاالينا ، وقد قيست ابماد « كوازر » اخرى فاذا هي على مسافات منباينة ، وقدر بعد ابعدهـابعشرة الإف مليون سنة ضوئية ، وهو بيتمــــد منا بسرعة نحو مئة الف ميل في الثانية ، ايانها سرعة تزيد على نصف سرعة الفســـوء .

واستكشاف هذه الاجرام لم يزل قائما على قدم وساق منذ عشر سنوات (ه) . ولست اجد يبن يدى احصاء من عدد ما كشف منها > وللكبكون قد اوفي على الملة . واما تعلى الفامض من امورها > قيامت على اهتمام علماء الكون > لما يطرحه م قضايا الساسية > قامت عليها صورة الكون في علم الفلك الحديث ب ويخاصة ما كان له علاقة بسر تولد عده الطاقة العظيمة في التجوي ومل المبدأ المحتدد ، الحيود الى الاحمر ) تقياس حركة تباعد المجرات > هو سليم حقا أم ينبغي امياد المعاشر فيه ، ومعين أن ينطوري في اساع الاعتساد على المراقب الراوبية > وكشسسف « الكوافري » و ه الكوافري » و ما كان على هرارها ، ودراسة المشكلات العلمية التي تشيرها > والتوسل الى دولات الملية التي تشيرها > والتوسل أني علم ادول تطبيعا كان على هرارها ويوراسة المشكلات العلمية التي تشيرها > والتوسل الى داراسة المشكلات العلمية التي تشيرها > والتوسل الى دول الما الكون .

### ج ب تفسير طاقة الشمس والنجوم

وقد كان طبيعيا أن تكون هذه الشاهدات الحديثة وغيرها مما يستمد من العلوم الاخرى

<sup>( 0 )</sup> لم الله طلق تقطّ « كولر » « وكوالر » في كتابناصنرته التجمعية الملكية ( اظمّ الجمعيات العلمية الانجليزية ) مند الاحتمال ( ١٩٦٠ – ١٩٦١ ) بمرود ثلاثة المرون على السياسيسها ، وهذا دليل على حدالته .

المتواردة توابدًا متسارما ؟ بامثا لملماء الفلكالنظرين أو علماء الكون على البحث في نظرياتهم الخاصة بأصل الكون على البحث في نظرياتهم والخاصة بأصل الكون على البحث في نظرياتهم والمنازياتية المتاتزية بأصل و وقدت ؟ وحجمه ؟ وهي نظريات تتطور ولا شبك بنظور العلوم الفلكية ( N.S. Rédingot ) بالمتحلق المتحلقة المتحلة المتحلة

وهذا من شسانه ان يغضي الى تهسدببالنظريات القائمة الخاصة بأصل الكون وعصره وطبيعته ، او تعديلها او طرحها جانبا واحسلال غيرها محلها ، وبخاصة النظريتين الغالبتين اليوم، عند أهل علم الفلك النظري : نظرية الإنفجارالكبير ونظرية التكوين او الخلق المستمر .

نفي التظرية الاولى بدهب الإخدون بها الريان الكون بنا بانفجار ضخم حدث في كالة المادة البدالية منذ زمن مسحيق ، يقع في حدود عشرة الإنه ملهون سنة ، وفي خلال هذا الإمرالتطاول تكونت السدم فالنجوم من هذه المادة التي انفجرت وانشرت ، وما نشاهدة اليوم بن المند الكون » ورباعد اجوائه الكبرى بعضها عن بعض ، أحساهو نتيجة الإندفاع القوى النائيء عن ذلسك التغجر . ولهذه النظرية صورة اخرى ، وقداهاان الكون نشساً اصلا من احتشاد مادى تكيف في حير صفيح نسبيا ، بطلقون عليه وصف و الدوالارق » نم انفجرت منذ نحو ستوى الف مليون حير صفيح نسبيا ، عظفون عليه وصف و الدوالارق » نم انفجرت منذ نحو ستوى الف مليون حير منافق على المجاره خصون القصابون سنة ، استغذا الدفاع ذلك الانجارهائت ، وكان حجم الكون يوملذ ، في حدود مليون مستفولية ، وكان حافلا حقولا عتساويا بضسالة وكان حجم الكون يرملذ ، في بعادو مليون مستفولية ، وكان حافلا حقولا عتساويا بضسالة دخل عليها قدل التنافز الكوني ، في بدا الكون يتمداد ، وهند مرود عشرة الاف سنة أخرى ، ا

واما النظرية القابلة ، فيطلق عليها وصغالخلسق المستمر وهمي قائمة على ان غسار الهيدون يتكون تكون المستمرا ( من ماذا أمن الطاقة الكونية في داى عليكن ) ومن هذا الفائر الهيدون يتكون السخم والنجوم فيها ، وتمضى في تكونها ، وكذا النائبيد إنه فيها تشرق السخم وتنباهد بعضها عن بعض ، تكون سخم أخرى في سبيل التكون ، غضمل محلها ، واذن فالكون بحسب معادالنظرية ، في خطوطه الكبرى عما هو عليه الآن ، وعما كان في الماضى ، مهما ترتد الى اللهضي السيد الله الله اللهضي السيد الله اللهضي السيد اللهضي السيد اللهضي السيد اللهضي السيد اللهضي اللهضية الهضية اللهضية ا

والنقاش العلمي قائم على قدم وســــاق ،ووبرجي أن يفضي علم الفلك الراديوي في تأثره مع علوم الكون الاخرى ، الى فهم ادق لهــــلـــالمــــالل الكبرى .

#### د ـ الدقائق الأولية

فاذا التفتنا الى علمي الفيزياء والكيمياء تبيُّناني أولهما ( الفيزياء ) على حد قول السر جون كركروفت Gohn Doglas Crockroft - نوبل ١٩٥١ ) ، استكشافا متسمارع الخطى في الفيزياء النووية ، وليس ثمة ما يدل على أنهذا الاستكشاف يميل الى التراخي ، بل تدل الدلائل جميما على أن فيزياء الدقائق النوويةذات الطاقة العالية ، هي من أهم ميادين العلم الحديث . وقد أفضى الجهاز ( سنكروترون )الذي صنع للمنظمة الاوربيــة للبحث النووي ( سيرن ) (١) ، الى زيادة طاقة الدقائق اللرية التي تدفع دفعا قويا الى التسارع ، حتى بلغت طاقتها ٢٨ ألف مليون فولت ، وعلى أن الفزيائيين يجدون في الاشمة الكونية دقائق ذات طاقة تزيد عشرة أضعاف على الطاقة المتقدمة الذكر ، فان النجاح في عمل « سيرن » فتح مجالا عظيم الشأن في هذه الدراسة الاساسية ، ذلك بأن التصادم الذي يقع بين هذه الدقائق العالية الطاقة يفضى الى توليد اشكال عابرة (عبورا سريعاً) من المادة مثل الميسون والبيميسون وغيرهما . ودقائق البيميسون تزيد كتلة الدقيقة منها ٢٨ ضعفًاعلى كتلة الكهيرب ( الالكترون ) ويبدو أن لهمًا شأنا عظيما في ربط البروتونات والنترونات التي تتالف منها نوى اللرات . وثمة دقائق ذريسة أخرى كثيرة كشفت في هذا الحقل من البحثالفيزيائي النووي ( ليس هنا محل التوسيع في ذكرها ولا في طاقة هذا الكاتب أن يفصل ) . وحسبناً ما تقدم لاقامة الدليل على أيفال العلماء في هذا النوع من الدراسات ؛ التي قد تستفرقزمنا ما قبل أن تنتظم في صورة حديدة لطبيعة المادة الاساسية ، او في تطبيق عملي يسترعسيالاهتمام .

ومن التطورات الخطيرة في هذا الباب ماتبينه العلماء من أن هذه الدقائق النووية تصطدم احيانه با المسلماء من أن هذه الدقائق النووية تصطدم احيانه با المسلماء وتطلق منحافة ، علمية أما في شكل دقائق جديدة وأما في شكل اشماع ، وهذا مثل آخر على أن البحوث الحديثة حققت ما تنبأ به قول القدل P.A. M. Dirac dir حققت ما تنبأ به قول D.A. M. Dirac dir عن وجود دقائق مضادة ،

#### ه - فيزيساء الجسوامد

 <sup>(</sup> ٦ ) أقان خلال كتابة هذا القال أن دول أورباالفريية انققت على بناء جهال نودى أقوى جدا من جهسال

وبخاصة الجوامد في حالتها البلورية ، للنفوذالي تركيبها وخصائصها وكيفية تصرفها في احوال مختلفة ، مستهدفين في هذه الدراسات الدقيقة المقدة فهم تلك الخصائص في تطاق النظرية الذرية والنظرية النووية وبتعابيرهما. قديمة يرجع الى قبل قرون وكان مقصوراً على الخصائص المادية في الكتل الكبيرة كخصائص الصلابة والوزنالنوعي وقابلية المط والانضمام واللدانة وغيرها ووسيطه سبق الحرب المالمية الاولى وتلاهاوكانت اداته الأشعة السينية وكيف تخترق البلورات وترتسم على لوحة بعد اختراقها ، في نماذج ، متباينة جميلة الانساق ، يدل كل نموذج منها .. كبصمة الابهام .. بعض الدلالة ؛ على الشكل الداخلي لتركيب البلورة التي اخترقتها الاشعة ورسمت بها ، ومن ثم وضعت على اساسهده الرسوم نظرية الشبكة الباورية . وبتطور النظر مات اللمربة والنووية ، والميكانيكيات الموجية( المستمدة من نظرية القدار ﴿ كوانتُم ﴾ ) أصبح العلماء يصبون الى فهم كثير من الخصائص الداخلية الدقيقة على أساس انتظام الشوارد ( الإه نات ) والذرات والجزيئات في الواد البلورية او التي تدنو منها في طبيعتها ، وتفسير خصائص المل والتلدن والتماسك ، والتوصيل أو الايصال المادي والتوسط والفائق للحرارة والكهرباء ، والصفات المفتطسسة والضوئية والتردد الكهربي والنووي وغيرها ، ومن هنا صارت فيزياء الجوامد من الشواغل الرئيسية لفريق متزايد من عظماءالفيزيائيين فأدت الى فهم ادق واعمق لطبيعة المادة في بعض حالاتها ، والى الانصباب عمالي دراستها في حالاتها الاخرى السائلة والغازية ، أو في حالتها الثلاثية المشتركة بين الحالات الثلاث .وقــد استفاضت بحوثهم في نواح مختلفة الــي منافع عملية في العلوم الصناعية الحديثة ولا سيماني الحواسب الكهيربية ، وصنع كثير من أجهزة الإجرام التي يدفعها الانسان الى الفضاء وفي المخاطبات والتلفزة ، وفي الوسع القول أن التراثر سيتورات والليازر من مواليدها ،

وقد يستحصين أن نذكر ، في هذا الصدد ، أن المادة الفلوية الموصلة للنيار الكهـربائي ١ أو الم الكهـربائي ١ أو الم الكهـربائي ١ أو الكهـربائي من الما المادة المازلة كالخوف أوالكوارثو ، فليس فيها كهيربائ حرّة ، عنهما تكون حوارتها عادية . فلذلك يصمب جدا جملائيار الكهربائي يسير فيها ، فهي غير موصلة النيار الكهربائي يسير فيها ، فهي غير موصلة النيار الكهربائي يسير فيها ، فهي أهر موصلة اللهـربائي من النيار الكهـربائي سير فيها ، فهي أم موصلة اللهـربائي من النيار ،

وثمة مواد اخرى تقع بين الفئسين — الموسلة والعائرلة . فقي هذه المراد بتاح صدد قليل 
سن الكهيربات الحسرة على مستوى الحسران العادلة ، وهذا العدد ، قد يزداد او ينقسص 
باشافة المرازت ( ه الالارة » مقدار قليل جدا ) من بيض الشوائب - وهذه المواد توصف بالها 
سف موسلة او متوسطة الإيسال ، وقد ظهوفي اوائل هذا القرن أن بعض المحواد المتوسطة 
الإيسال ، مثل كاربيد السليكون ، تستطيع أن حوال اشارة داديو الى تياد كهربائي مباشر فبتا 
بلكك الابتماع للعن أو خطاب تنقله مسواجالواديو . ثم مرعان ما حلات محكما اجهزة أخرى 
أرهف احساسا واوقي اعتماداً عليها (مثل واليودورايود) ولم بلبت المخترسون في الربع النصر، 
من هذا القرن ، كان استعملوا مادئين من الهزادات سفة الإيسال ... وهما الجرمائيو بوالسليكون 
في صنع المترازيستور ( ٧ ) ، المحتمد اليوم في الشكال متعددة في اجهزة الرادي و موهد متزايد

 <sup>( )</sup> رائز بستور ransistor جهسال دائيسقهستمه شسوكلي Shockley بعكسين من نقل بياد كوريالي مير مادة عقارمة ، وكفه فقال به مهالإطبياتية ( transfer ) وكفتا فا مادة مقاومة به تقابلهما بالانجيازية كفية ( transistor ) فخذ شوكلي حروفا من الاولى ( trans ) وفرجيتها بكفة في ( istor ) فركبة لكفة ( transistor ) وفرجيتها بكفة هريية واضعة الموسية وللكف استحفاتها معربية تعربها كاملا .

من الاجهزة الكهربية اللازمة في البحوث العلمية والاعسال الصناعية الدقيقة ، والحواسب الكهربية اللازمة في جميسم عمليات الرحيلات الفضائية والاعلام الفضائي وغيرها .

وثبة ظاهرة طبيعية غربية جديرة بالاهتمام ،همي ظاهرة « الايصال الكهربي الفائق » وما اتصل بها وانبثق منها من فرع فيزبائي جديد هو علم حالة المادة البالفة ادنسي درجات البسرودة « كربوجنكس » .

وقد ولد هذا العلم في اواخر القرن التاسع عشر ، عندما تمكن العلماء من تبريد المادة تبريدا المداة تبريدا المداة تبريدا المداة تبريدا المداة المبلغ المداه المد

وفاق الهليوم هو آخف الفسائرات النبيلة اوالنادرة وابعدها عن التفاهل مع غير من المواد فالتجانب بين ذراته ، بكدا أن يكن منعدسا ، فيدلال بيقي غازا على درجات واطنة من البرودة ، تحيل الواد الاخرى الى سوائل ، ولكن درجد القليان الهليوم السائل بمنية به ٢٠ ١٨ ٢٧ حت درج ا الصغر المتوى ، الى ٢٠ ١ ، ٢ درجة قوق الصغرالطلق ، وإذا اسمنت في تهريده ، تعجده لا يتجهد بل يتحول فجادة عند الدرجة ٢ ، ٢ كوق الصغرالطلق الى نوع من السوائل لا مثيل له في اللسليمة، وقد دلت التجارب الاولى أن لا مقاومة فيه بمن قياسها ، فلسيلان فوصيف بقول « السليمة ، المناقق » محنى ليستطيع أن ينفذ من شموق وتقوب ؟ بيغ من الصغر والفسيق مبلغا ، تعجز منده الفائرات عن الانسياب فيها السيابا يمكن قياسه . وهو يوصل الحرارة أيصالا افضل من النحاس ، ويفوق السوائل المالوقة في إصالهالف مليون ضعف ، ومن خصائصه قدرته على الانبساط على سطوح المواد الصلية ، في تمكل شناء مجهوى الوقة ، ثم يسيل من مكان السي تخر بواسطة هذا الشخاء وقد يرحف صاهدا كان مثال من فوق ، جادنا بهطيه .

وقد أفضتالبحوث فدرجات البرودة الفائقة الكروجينية ) بالسائل الهليومي الفائق ؛ وغيره من المؤاد الى الكشف عن خصاص الحرى معيبة بالاضافة الى خصائص الهليوم السائل . فغي عدد من الفلوات ٢ تصدم مقاومتها لسي التشارالكوريي فيها ؟ عنداما البلغ برودتها بضع درجات المشفر المائق ، وعلى ما فوق الصغر المائق ، وعلى ما في العهد الاخير، عنده ما بلغنات برودتها بفت عدد من الفلوات في العهد الاخير، عندما بلغت برودتها بين نصف وحية فوق الصغر الملك الى ١٨ درجة فوق ، وعلى ما في دراسات احوال المائة معلمات الدرجات المائة المنات المائة المنات المائة المنات المائة المنات ال

ولها بالاضافة الى ما تقدم منافع هعلية آخرى ، في الميازد ( A ) التي تتبين أو نضخم الامــواج الكهرطيسية البالغة القصر ، وهي مظيمة الجدويفي الراقب الراديوية ، اذ تتبــين الانــــارات الراديوية الخافتة القادمة من الفضاء الكــونيالقصي، ثم تضخمها. ولها منافع آخرى .

اما « النيازر » شقيقة « الميازر » فحديثهاعجب .

منذ نحو عشرين عاما ) بدأ العلم يحبو الى ابتكار طريقة جديدة ؛ لتوليد ضوء ؛ لا بنطلق مر قلب الشمس أو من أحد النجوم؛ بل من تهييج بعض اللرات ؛ في قلم دقيق اسطوائي الشكل من الياقوت الصناعي ، ثم من غيره من المواد الصلبة والغازية . وهذا الشوء الوائد ليس حزمة من أمواج مرئية وغير مرئية ، مختلفة طولا وطاقة وسرعة ، بل هو مؤلف من أمواج من نوع واحد ، منطلقة في خطوط متوازية وبسرعة واحدة حتىلكانها فصيلة عسكرية نتقن تدريبها ، فيخطو جميم افرادها خطوا واحداً لا نشسان فيسه . هذا الضوء الذي يمكن تركيزه على مساحة صغيرة ، يباغ من الشدة مبلغا يجمله في جزء قليل من الثانيسة وفي تلسك الساحمة الصغيرة المسوى مه، طاقة ضوء القنبلة النووية في لحظة انفجارها، ويبلغ من الحرارة مبلغا يفوق اضعافا عديدة حرارة سطح الشمس البالغة سنة آلاف درجة مثوية . فاذا سداد الى أقسى الواد على الأرض \_ حجر الماس \_ أحدث فيه في كسر من الثابية نقبا دفيقا حتى لكان ابرة حامية الى درجية الحمرة ، قد دستُت في كتلة من الزبدة المجمُّدة ، وعلى أن هذا الأثر يستوقف النظر ، فإن للضوء الجديد آفاقا من النفع كثيرة ، من حيث انــهوضع في أيدي العلماء موردا جديدا من موارد القدرة ( كالقدرة الحربية المدمرة مثلا ) ووسيلة مجدَّنة في زيادة سرعة المخاطبات الفضائيـــة وتعدادها ، وتحسين الرادار والجراحة وغيرها ، وقد أطلق على الجهاز الذي بولاد هـــذا الفـــوء لفظ لا ليزر » وهو مؤلف من الحروف الاولى من كلمات جملة معناها « تضخيم الضوء بتهبيج ، لانبماث الاشماعي » وعلى أن « الليزر » القائم على استعمال اسطوانة صغيرة غير مفرغة ، أو قضيب من الياقوت الأحمر الصناعي ؛ هو اللى استوقف الانظار وذاع صيته ؛ فقد أكب العلماء على بحث مواد أخرى متعددة ، بعضها غازى ، وصنعوا منها « ليازر » ، وبالاضافة ألى كون « الليسزر » وسسيلة عظيمــة الأثر في السراداروالمخاطبات والجراحة والصناعة والحرب ، فأن العلماء يعدونه اداة جديدة من ادوات البحث العلمي كالمجهر الفسولي والكهيريي ، والرقب الضوئي والراديوي ، والفرفة الفائمــة والذرةالكاشــفة والمطياف وغيرها ، ويعلقون عليه أملاً كبراً في تقدم النحوث الملمية الأصيلة .

ولد هذا التطور العلمي الصناعي الجديد ، في تنابا الدراسات العلية النظرية الخاصة باستطلاع المراد الدة والكون ، وتسند اصوله الى القيز بال الأمرية ( 110 - ) نوبل ( 110 - ) نوبل ( 110 ) وقط ما 1807 ) من الما 1807 ) المن الما 1807 ) مناذا المناذا الما 1807 ) المناذا الما 1807 ) مناذا المناذا المناذا

 <sup>(</sup> A ) « الميزر » عثل « الليزر » تعريب اسم مراتب ، صنع من المحروف الارلى من كلمات عبارة البطيزية مصناها
 « تفسطيم الامواج البالغة المقصر بتهجيج القلمات ( الانبعاث )الانساطي » .

الاهترازات يمكن تحويلها الى اشعاع امواج قصار لا يزيد طول الموجة على سنتمتر واصـــد وربح السنتمتر .

فقال تاونر فى ذاته ــ لو هيجنا جزيئات الامرنيا بدفع طاقة فيها ، من مصدر حراري او كهربائي ، ثم لو عرضنا هذه الجزيئات الهيجةالي تبار أمواج دقائق ذات تردد كالتردد الطبيعي لاهتراز جزيء الامونيا ، فماذا يكون ؛

ألا يُحمَّثُ ؟ جزيء الامونيا في هذه الحالة لى اطلاق طاقته في أمواج دقائق ؟ وهذه الامواج خليقة حتما بأن تصيب جزيئاً آخر نتصله علىإطلاق طاقته ؛ والذن فتيار الامواج الدقيقة يفعل فعل الباعث على فعل متسلسل ينتهي الى زخةامواج دقيقة ؛ وكذلك تحول الطاقةالتي استعملت أصلا لتهييج الجزيء الى نوع واحد من الانساع.

كان هذا هو الرأي النظرى ؛ هام ١٩٥١وفيمام ١٩٥٣ كان تاوز وطلابه قد صنموا جهارًا » ولد فعلا تباراً من الأمواج الدقيقة ؛ على حسيحها التقدير ؛ واطلق على العطية لفظ « ميزر » ( الجمع ميازر ) وهي الحروف الاولى من كلمات عبارة معناها « تضخيم الأمواج البالفــة القصر ينهيج الإنباث الأشماهي » .

ثم سرمان ما ثبت أن الميزر له منافع متعددة كقياس الزمن قياساً بالغ الدقة ، يفوق في ذلك كلُّ ساعة أو جهاز ميكانيكي صنع لقياس الوقت، وقد استعمل أيضا في تجارب علمية دقيقـة ، أيُّمَّك تتاليح تجربة ميكلصن بـ مودلي عن الأليرونظرية أينشتابن في النسبية .

ثم استمان تاوتر بالتقدم اللدى تم فى فبرباءالجوامد على يدى شوكلي وصحبه ، فصنع هو فى أواخر العقد السادس وجاراه غيره ، مبازر من مادة جامدة ، مكنته من تضخيم الاشارات الدقاق، الواردة من القمر الصناعي « ايكو ( الصسدى )الأول » وامواج الرادار المسرتد، قص مسطح كوكب الوهرة .

وحوالي ١٩٥٧ بدأ تاونز يفكر في صنح ميزر بطلق اشمة تحت الأحمر ، أو اشمة ضوء ، بدلا من الأمواج الدقيقة . فصنع عام ١٩٦٠جهازه الأول لهذا الفرض ـــ من اسطوانة صفيرة من الياقوت الأحمر ، فكان ذاك هو أول « ليزر» ثم تطورً .

# و - الكربون المشيع والتاريخ

فى الوسع أن نقول أن طريقة التاريخ الكرين المنسع ، عمرها ربع قرن . ولكن منذا اللدى كان يستطيع أن يقول في سنة 10 أدا أن الخاطر الذى رق في دهن عالم يدعى ويلادد لبي Willard . وستطيع أن يقول في سنة 19.0 أن الخاطر الذى رق في دهن عالم يدعى ويلادد لبي Willard . أو المناسبة في المناسبة في التاريخ .

طبعاً أن طريقة لبي في استعمال الكربون المنبع في التاريخ ما كانت ممكنة لولا البحسوث العظيمة المتصلة في النظائر المشمسة التي ترتد الى تلاثين سنة أو أكثر قبل دخوله جامعة شيكاغو للعمل في معهد البحوث الدومية فيها ، بعد عودتممن الحرب .

 فرات كريون مشسع توليات في حبو الأرضينغل الأشسعة الكونية وتأثير بعض متبعنات التسمين، فأذا ما دخلة فرات الكريون العادية والشعب تأتي التي التي التي الكونيون عائدة الكريون المادى على الأكثر وعلى فرات الكريون العادى على الأكثر وعلى فرات الكريون المادى على الأكثر وعلى فرات الكريون المادى على الأقل اوهلا المركب عن الهيواء وتركب منه ومن الماء ، بفصل فسروء الشمس ووساطة المخضور المواد الاولى التي تشمى الى نشا وحكر وسلولوس في النبات ثم تدخل السجة العيوانات التي تأكل النبات الى تخر السلسلة المهروضة .

واذن نبدًا بتربون عادى ومشع في جــوالارض وننتهي الى مركبات عضوية في النبـــات والحيوان اكثر كربونها عادى وقليلة مشبع .

ونظير الكربون المنسم > كالنظائر المستحةالعناصر الاخرى > بشيع الشعاءا مستمرا > ولكن قدرته على الاقتماع تقل روبدا روبدا حتى اذااتفضت ١/٥٥ سنة فقد نصف هده القددود راي ان نصف حياته — كما يقولون — مداهلاته > والنظائر الشعمة الاخرى لكل منها نصف حياة مختلف ) - وبعد القضاء ١٦٥ سنةاخرى تهبط طاقته على الاشعاع الى النصف إيضا لى تصبح بعد ١٦٣٦ سنة > وبع ما كانتعليه أولا > وكذا.

فاذا اخلت قطعة من خشب او عظم او قرزاو حبة حنطة محفوظة من قديم الزمان او خصلة من الشيع الذا توافرت الأجهزة من الشعر أو ابته كلة صغيرة من مادة عضوية قديمة أو حديثة كان في الوسع ... اذا توافرت الأجهزة والخبرة التقنية ان الربون المشيع ، ولما كسان " نصف حياة " الكربون المشيع ، معروفا ، ففي الوسع ، بالقابلة ، ان تصرف منى توقفت المسادة العضوية التي هي منها عن اخلد ثاني اكسسيدالكربون ، اي ان تحدد الزمن المديمضي عليها مناد النام الحياة ، من الحياة ،

هذا هو المبدأ > ومنذ أن خطر خاطره الأول الدالم لهي > هو" تحقيقة وتطويره في مراحل كثيرة> واشتئا "أغيار عمد من العلمة والمعاهد عليه > وقداجدى جدوي عظيمة فيدراسة تاريخ البنر القديم > وتاريخ الحوادث الارضية وبخاصة عصور الجمدالأخيرة > وتاريخ تكسون الارض والجموصسة الشمسية > وهو الى ذلك > اسلوب جديد يضاف الى الأساليب والأدوات الكثيرة التي تعين العالم على البحث العلمي ،

والامتماد على الكربون المشع في التاريخ ، هو مثل واحد وحسب على النافع الجليلة التي حققها الملهاء في دراسة النظائر المسمة الكثيرة ، وتوليدها ، والانتفاع بها في البحث الملمى .. المباني والطامي والفسيولوجي والكيميائي كيمتالتركيب الفسوئي وفي التطبيق الملمي في العاب والصناعة والزراعة وفيرها ، وهي منافع لا ترالتنزايد حتى لقد قال فيها فوردن دين رئيس لجنا . الطافة اللربة الامريكة حسابقاً : « أن صفحةالنظائر للسمة هي المهي صفحة في تكاب اللارة ، »

#### ز ـ طبائع الأرض

ضرب الرواد منذ اقدم المصور ، في مجاهل سطح الأرض ، فركبوا غوارب البحار ، وصعدوا في مناكب الجبال الى قننها ، واخترقوا الادغيال وجاسوا خلالها، وداسوا اللفحق بمال الصحارى، والزمهر على الجبد الى القطين ، وسلكوا المابق عُرواسات تحت جمد احامها من طرف الى طرف ، وغاصوا فى المحيطات باجهزة لم تسول توداد تنوعا واحكاما منسد عهد تشاولو بيب و وأصوا المسالك، وأوجيست بيكساد Asguste Piccard فى العقدين الرابع والخامس من هذا القرن ، فوطاوا المسالك، وعرفوا صور القارات ومعالمها ، ووصفوا الالوضون الوناع النبات والحيوان الذي لا تكاد تحصى . ومع ما يعربط باسمائهم ، قدامي ومحدثين ، من مسالات المجدد والاعجساب ، وعسلى مما في منجزاهم من قيمة عطيمة ، علمية وخظهية ، كانهم لم يتعدوا فيما فواك سطح القشرة الرفيقة . تكون عديد المعالم الشرة الرفيقة . تكون منحرات مناطب التراث المنطورة . تكون تعسر فسقوماتها واشتكالها سال انتشاطيها وان تنطور .

أما قيمان البحار التي تشغل سبعين فاللة من مساحة سطح الارض ، ومقومات القشرة اليابسة ذاتها ، وما يليها من طبقات حتى مركزالارضأو قلبها ، والقوى الفيزيائية والكيمائيسة والحراربة والكهرطيسية التفاعلة في تكوينها ، فازالهرفة بها ، ظالت برغم تزايدها ، نزرا لا يفني .

ذلك بأن علم الأرض ( الجيولوجيا ) يعابالقياس الى علم الفلك الموغل في القدم ؛ علما حديث الهبد ، لا يكاد عمو و يتعدى مثني عام ، فعدل أن الشار الفيلسوف كنت الاهتماء في في عام ١٥٥٥ الى أن المجموعة الشمسية ( النظام الشمسي) نشأت من صديم ، تعاقبً علماء الفلك على وضع نظريات تعلل هذا النشوء ، وليس ينها اليوم ، نظرية واحدة متكاملة تعطى بالتبوي العلمي العالمي . بيد أنه في اطار هذا البحث الفلكي الدائب ، نشأ « علم الارض » فعمد أهله الى دراسة جمع الحاد التي تركب منها الارض را كالصخور النارية والمتحولة والراسية ) ووصف اشكالها ومواقعها ومتوانها وترتبها النسبي ، وطبيعة تكوينها ووجوه النفير التي طرات عليها خلال الدهور ولا ترال تنتابها .

وقد ميئروا في دراسة قشرة الارض ، بين اربعةاغلقة : الفلاف الصخرى ( ليئوسغيم ) ، والفلاف المائل ( هيدروسغير ، والفلاف الهوائي او الجوى ( اندوسغير ) ، والفلاف العياني او العيسوى ( بيروسغير ) ، وعمدوا الى استطلاع القسوي الطبيعية التي تؤثر في تطور القشرة والفلغيا ، كالتوراة الجوفية ، والشغط ، وكلاهما يزدادازديادا مطردا في الانجاء من القشرة الى قلب الكوة ، ووثر في اجزاء القشرة فيحوركها تحريكايشوه شكلها او يدفعها او يخفضها ، ومن هله التغيرات ما هو بطيء بستغرق دهورا متطاولة ، كانفت الصخور وانجراف التربة وترسبها وتاكل الشواطيء ، ومنها ما هو سريع وعنيفكالولائل والبراكين .

والدوامل التى تؤثر فيه التواميس التى تتحكيه، هو موضوع علم الارض . ولكنه ، بالسباع والضيرة والدوامل التى تؤثر فيه التواميس التى تتحكيه، هو موضوع علم الارض . ولكنه ، بالسباع نطاق المهرقة ، وتصدد طراق الدخت ومحطات الارصاد الثابتة والحلقة ، اصبح اليوم ، شائلة ضائر تغريبا ، مجيعينا الى " مجيعا الله منظم علم المحتود ، وعلم المحتود ، وعلم المجيد، نظر بعضها : علم المصخود ، وعلم الحجيد ، وعلم المحتود ، وعلم الحجيد ، وعلم المحتود ، وتعدم المحتود ، وتحد المحتود ، وتحد المحتود ، وعلم الكيماء ، وكل منها محتود ، وتحد المحتود ، والمحتود المحتود ، والمحتود المحتود ، والمحتود المحتود ، والمحتود المحتود ، ومن هذا ، المحل في المحتود المحتود ، المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود ، المحتود المحتود المحتود ، المحتود المحتود ، المحتود المحتود ، المحتود ، محتود المحتود المحتود ، محتود المحتود ، محتود المحتود ، محتود المحتود ، وحتود المحتود ، محتود المحتود ، محتود المحتود ، محتود المحتود ، المحتود ، محتود ،

وعلى أن الانسان يطأ الأرض ويسلكانهارها ويحارها ، ويحلق في هوائها ، ويحاول بالغرص والحفر أن يستطلع ما تغفيه تعتمعطيرياسها رمائها ، فانه ظل جاهلا يكثير من حقائق بركيبها والقوى الفاعلة فيها ؛ حتى شحد الطماءأسلحة ماضية البحث ؛ يستطلاون بها ؛ استطلاعاً مباشراً أو غير مباشر ؟ فافلتها الاربعة ؛ وما يليهاالى قلبها على عمق اربعة آلاف عيل ، فتراهم بدرسون الحقائق المتوافرة من رصد الولازل والبازين ؛ وأحوال البحو والما ، وتباير فصل المحاذية ، وتأثير المد والمجزء ، وتحليل الرجم والنباك ؟ وآبار البحث المعيقة في اليابسسة وقيمان البحار ، ووافادة من المحاقلق المتراكمة المستمدة من انطأت السكال المحدودية وآبار النفط ويتاجم اللهج والمادن واجهزة السوار الفضائية والاستمانة بطريقة الكرون المشع ، وعناجم اللهجو والمادن والجهزة السوار الفضائية والاستمانة بطريقة الكرون المشع ،

ولما كان هذا انتشاط عالمي النطاق متعادالنواحي والدائر يقبل عليه الوف من الباحين ، لم يكن بد من ارساء التعاون عليه ، بين علماءالدول المختلفة ، ومن اجل ذلك قامت تكرة السنة الفيزيائية الارضية ( المجبوفيزيائية ) الدولية ممنذ عام ١٩٠٠ > وثم الانفاق على البده في تغيله برامج ارصادها وبحوثها > في منتصف عسام١٩٧٧ > خلال ثمانية عشر شهوا الى تخر ١٩٠٨ على ان تشمل استكشاف الفضاء الترب من الارض بالاضافة الى المناطق القطبية واقهسام المجبوفية المناطق القطبية واقهسام المجبوفية وغير على المناطق العلمي والتعاوني الذي اصابته قد جملا نهجا مستعرا > ومثالا للتعاون العلمي العالمي في اعلان لا عقد عام الميادة المحلوبات ،

وقد خصصت فترة معينة > تبدأ في عام١٩٣٣ > لدراسة > سطح الكرة الأرضية > السي
عمق . . ٦ ميل > واطلقوا عليها وصفا يدل علىغرضها فقالوا ه المتروع الدوني لدراسة الوشاح
الإطلي را) للارض » . وقد تضمن برنامج اليونسكو القدم للمؤتمر العام النالث عشر ( ١٩٦٢ ) فصلا
في باب العلوم الطبيعية عنوانه ه فيزياء قشرة الأرض » فاقترح الوفد السوفيتي اضافة لفظي
ه والوشاح الأعلى » فوافق المؤتمر ،

والحقيقة أن البحوث الحديثة في ملـــومالارض ، قد افضت الى أن كرة الارض مؤلفة من طبقات كروية متمركرة حول قلب الكرة ، ومركبة من مواد مختلفة اقربها ألى قلب الارض لكنها ، وأمدها عنه ، اقل كتافة ، وقد تبيئية إالاجتمادهان الأمواج الموجهة حسوب قلب الارض ، وأرسدادها ، على زوايا وطاقات متفاوتة ، أن هناك تميزاً واضحا بين كل طبقة والطبقة التي تلها ، وفي الانتقال من طبقة الى طبقة ، يطرأ تغير يدكر على الخصائص الفيزيائية للمواد التي تتالف منها هذا الطبقات ،

وصفوة هذه الدراسات تدل على أن هناك :

أولاً ـــ طبقة سطح الأرض التي بطلقون عليهاوصف 3 قشرة الأرض 4 أو 8 القشرة 4 وحسب، وهي ذات سماكة تتفاوت بين نمو ثلاثة أميـــال. أي ونحو

<sup>(</sup> ٩ ) لامني احدهم عند اهتمامه الكريم بكتابي « الطبالهديث في المجتمع المحيث » لاتني استحملت كامسة « وشاح » بدلا من « القشرة » ص ما؟ – (١٧) قلل منسهاني فلئيت البل الى التحيج الادبي على المحقة الطبية ، ولو أنه قرأ اللهمال ولم يكتف بالفنوان ، لعرف الخول بين« القشرة » هوالوشاح » في مثل الحسند .

<sup>( . 1 )</sup> هذه الرقة النسبية > بين قص المحيط والمصالاً من الأشرة الإراض > دفعت العلماء الى حان آبار هيئة > هذاك > من أن يدنوا من العدد الإصلي للوشاح > اذا اسمقتهم الإجهازة واحوال البحر -

ثانيا \_ يلي القشرة ما اطلق عليه لغظة الوشاح » ، وهو طبقتان ، اداهما الى اسفل التشرة اسمها « الوشاح الاعلى » ، وتقدّر سماكة اولاهما التشرة اسمها « الوشاح الادنى » . وتقدّر سماكة اولاهما بنحو ، ١٠ ميل ( من هنا ورود هذا الرقم في الشروع الدولي الذي سبق فكره ) وأما سماكة النتهماء تقدّد به ١٢٠٠، مايل ، وموجر ما يعر فعيها ، بالاضافة الى سماكتهما ، ان مادتهما كانتهما تقدّد به من القشرة وحرارتهما اعلى ، وازمعدال الكثافة الى سماكتهما ، ان مادتهما الذي والحرارة يزداد ـ على تغاوت ـ الزياد عظرمة في الحدرة قلب القرة (١١) ، وان أمادتهما غير المستقرة ، تحتشد مقادير عظيمة من الطاقة ثم تنفلا انقلانا عنيفا فتحدث الزلال والبراتين .

ثاثثاً ــ داخل هذه الطبقات الكروبة الثلاث (القشرة والوشاحين وسماكتها معا نحو . ١٨٠ ميل ، وكرة داخلية نصف قطرها ميل ) يقع قلب الكرة وهو مؤلف من طبقة كروبة سماكتها ، ١٤٠ ميل ، وكرة داخلية نصف قطرها . م. ميل . وعلى ما يعترض استطلاع القلباستطلاعا عليها وافيا من صحاب ، فأن مؤدث الراء الفالب عند الطباء ، أن مادة القلبة بمنصورة ، كثيفة ، لقيلة ، ومؤلفة من حديد وبعض الثكل وربعا فلزات معائلة ، وأن حرارته تبلغ بضمة الاف درجة مؤية .

وقد أفضت البحدوث التى دارت خــلالفترات البرنامج الفيزيائي الارضي ، واستطلاعات السوابر الفضائية ، الامريكية والسوفيتيــة ،الى كشوف ونتائج متمددة ، ذات شان عظيم ، نكتفي بلدكر بعضها :

اولا ــ كشف فى المحيط الهادىء قسوبخط الاستواء نهر عظيم بجرى شرقا فى المحيط ، طوله . . ۴٥٠ ميل ، وهرضه ٢٠٠ ميلا ومعقه تحتسطح الماء بين ١٠٠ قدم و . ٨٠ قدم ، فهو شبيه بمجرى « تيار الخليج » اللدى ببدأ فى خليج الكسيك ويجرى فى المحيط الاطاسىي شرقا فى شمال الى غربي الجزائر البريطانية وما يليها .

ثانيا - ظهر من الاعتماد على مكتشفات الكواكب الصناعية ، ان بين الارض وزحل شبها على خلاف . فكوكب زحل له حلقات ثلاث وفاق طبل في ابهتها في مرقب غير كبير ، وهي مؤلفة من كهيريات من التقال فالا الرض فتحيط بها حلقة ، لا ترزي ، مؤلفة من كهيريات وزوى ذرات وبروتونات ، تتحرك بسرمة فائقة ، وتعرف ملمه الحلقة باسم نطاق فال الاسمالات (الامريكي) الاشماعي واحيانا تنسب الي فوزوف (السوفيتي) ولكن العلماء انفقوا في أوائل المقد السماعي على أن يطلقوا عليها اسم « الفلسلام المناطقة الاربعة التم « الفسلام على أن يطلقوا عليها اسم « الفسلام المناطب، عنه مجاراة لاسماء الاقلقة الاربعة التم يتقدم ذكرها ، ذلك بأن حقل الارض المناطب، المسئلة الى ما هو حادث في جوف الارض ، يجدب هذا الدقائق ، فيتكون في الأعالي فوق منطقة خط الاستواء نطاق اشعاع عالي الطاقة ، يحيط

<sup>( 11 )</sup> تزداد الجرارة مقدش ٣٠ درجة مثوية كلما نزلوامن السطح نحو القلب مسافة كيلومش .

بالارض ، ويتخد شكل قبتين عاليتين علىجانبي\الأرض ، فوق خط الاستواء ، ثم ننحدر مقوماته مدو"مة وفق الخطوط الفنطيسية نحو القطبين .

ثالثنا - هشمنا اساتلتنا في الفلك والبخرافيةان الأرض جسم كر كراتي اي انه شبيه بكسرة مسطحة قليلا عند القطيبي ، ولكن يبدو أن بعضرالتنائج السنخاصة من دراسات السنة الفيريائية الإرسية وارصادها ، قد تقتضي تعميل بعض الراء أو العظائة ، اما يقبل واشكالارض يدنو قليلا من شسكل نموة الإجاس المشكونة الاابالية الاستطالة ، وأن القطب الشمالي يقع عند جلع الشموة وأن القطب البحنوبي أدنى السي التسطع ، وقد زاد الأمر تعقيدا ما ذهب البه عالم في مراحة الارصاد التي من ما ١٩٦١ بعد دراسة الارصاد التي قامت بها اجهزة الكوتبين الصناعيين فانفادرالاول والتاني من أن خط الاستواء ليس دائسة مسجحة ، بل هو الهليلجي الشكل .

وابعة ـ لا يقتمر وجود كتل الجبال على سطح اليابسة ؛ بل هناك مرتفعات متطاولــــة واودية ، في قيمان البحار كشفت قبل الســـةالارضية الفيزيائية ، ولكن الدراسات التي تعت في خلالها ، ابنت وجودها وحددت مواقعهــاتحديدا دقيقاً في مواقع مختلفة ،ويشت الصخور جبال المحيطات ، ليست بالفة القدم ، بمعابيرعام الأرض ، وأن معظمها من اللابة ( سخسور ناربة ) تفساعا طبقة رقيقة ، عرففة عادة من صخور ترسيبة . وقد افضى تأييد وجود هله الشقوق والمرفعات البحرية الى القول بأن الارض الخذف في التعدد ، وأن القارات كانت فيما مضى الرب بقضها الى بعض معا هي الآن ، كما قال وجزر منذ نحو نصف قرن ،

خاهسا - ان المناطق القطبية ، يا بسسة وبحرا ، تفطيها طبقة كثيفة من الجعد ، ولكن بحوث السنة الارضية الفيزيائية - ويخاصـةرحلنا الفواصتين الامريكيتين توتيلوس وسكبت - تحت جعد النطقة المتجعدة الشـعالية ، وتشعل أن مدى هذا الفطاء وصحائعه اعظم مما كانا في التقدير ، وقد الريد سماكة الجعد في المسارة المتجعدة الجنوبية على ميلين ونصف ميل . وقد عنى علماء الجعد بحفر آبار عميقة في جزير تفرينلندا والقارة المتجعدة الجنوبية ، فاستخرجوا منها أعمدة طويلة من الجعد ، وجدوا فيها فقاقيعهواء وبقايا حيوانات حبست فيها وطعرت منا النف عام أو اكثر ، فالتي ذلك ضوءاً على الاحوالالتي كانت سائدة في الوقعين عندما بدات طبقات الجعد في التكون ،

وبيلغ حمد القارة المتجمدة الجنوبية ،اسمكه ، في مركز القارة حول القطب ، اذ يكو ن ركام جمد كالجبل ببلغ من الزنـة مبلغا كافيالخفض مستوى اليابسة تحته

فطوم الارض ، ميدان واسع تنازر فيه جميسعالطوم الطبيعية ، النظرية والتطبيقية ، لنزودنا بصورة متكاملة ، لهذا الكوكب السيئار ، مئوىالاحياء ، كما نعوفها ، من ادناها الى اعلاها فى مقال الكون . الباب الثاني علوم الحياة

## أ .. تطوير اساليب البحث

كانت دراسة الجسم الحي ، تقوم حتى عهد غير بعيد ، على طريقتين غالبتين ، احداهما المجهو والثانية التحليل الكيميائي . نالجور بينج الباحث أن برى تفاصيل ادق الوف الاضعاف مما تستطيع الدين الجرادة أن تراما . ومع ذلك فاصغر كتلة من المادة الحية ، في وسع الباحث أن يراها على شريحة الجهو ، كنف الوفا مسالدرات من طرف الي طرف ، وتحترى في طولها وصماكتها مهما يصغر حجمها ، على الوف اللايين من اللرت ، فللجهر غير قادر أن التحليل الكيميائي فيبين الما الركات الكيميائية التي يبين الما الركات الكيميائية التي يبين الما المركات التحليل الكيميائية بين من المادر التوليف والاكسجين والفيدوجين مع مقادر قبلة من عناهم الحرك كاكبريت والفصغور التي لها شأن عظيم في بعض المركبات الأساسية ، كم المادات (١) شئيلة جدا من الشامر التي لا غني لها شأن عظيم في بعض المركبات الأساسية ، كم المادات (١) شئيلة جدا من الشامر التي لا غني عنها الحبيائي الموردي في نعو الطماطم والبطاطس) ، وفي وسع علماء التحليل الكيميائي لم يتخرجوا كيف تترابط المرات فيها بعضها بعضي بروابط كيميائيسة ، وأن يعسو لوا بعض يستخرجوا كيف تترابط المرات فيها بعضها بعض بروابط كيميائية وأن يتعر فوا الى حد ما على وظافها .

كانت هذه الحال هي الحال الى قبل ثلاثين سنة أو نحوها . ثم طرات اربعة اساليب جديدة الما البحث ، جميعها اجبت جدوى عظيمة على الوسع والتموق في درات الاجسام الحية . أما أولها فالعجم التهجيم الجبت جدوى عظيمة على التحيية ، فصار أما أولها فالعجم التهجيم ؛ المحتد على الكويريات المتعدا المواقف التكبير عن المردف التكبير في الوسع ؛ استئادا البهء الحصول على تفسيل اكمل وادق لدفائق الجسم المردف التكبير في وساح ندرتمعاه من المنابع المنابع من المراد المنابع المارد في المنابع من المراد أن المنابع المجردة . ففي وسعه أن يتبين فضام التركيب في جسم يعدد عشرات من المرات من المرات من المرات من المرات والمنابع طرف الي طرف الي طرف الي من عن المنابع منابع المنابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع المنابع منابع المنابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع المنابع منابع المنابع منابع المنابع من المنابع المنابع من تعطيعا ، من تطيط المنابع الم

<sup>(</sup> ١٢ ) سملت الابل على « آلارة » أي بقية شحير معيط الحيط ، مادة الر ) .

<sup>(</sup> ۱۲ ) يعود سيدا التحليل بالاشحة السينية على الاثنر الى قون لاز Stop Milling ( ١٨٧٩ – ١٨٧٠ ) نوبل ١٩١١ ) والى وليم براج وابنه لودنس Bragg التجليزةر ١٩٢٦ – ١٩٢٠ و ١٩٨٠ – نوبل ١٩١٥ ) وهما – الاب والابن – الوحيدان في تلويخ جوالتي نوبل اللمان ثالا كسابوابن جائزة نوبل مما ، وكان معر الابن يومند ٢٥ عاما .

مواقع اللرات في جزيئات ضخمة يحتوى الجزىءمنها على الوف اللرات , وقد مهد هذا أو قد يمهد لصنعها بالتاليف الكيميائي في المخبر والصنع ) .

اما الاساوب الثالث فهو الاعتماد على فرات العناصر الشعة ، في استطلاع اسرار لا يتبينها المجهر المألوف ولا المجهر الكهيربي ، ولاتكشف عنها الأشعة السينية ، وقد أطلقوا عليها باللفة الانجليزية لفظي ( tracer atoms ) ورأيناأن نعبِّر عنها باللفة العربية منذ عشرين عامـــا الفظى « الدرات الكاشفة » . وأصل هذه الأداة الجدية في البحث العلمي ، والعلاج الطبي أيضا ، يرتد" الى كشف تم" مصادفة في سنة ١٩١٣ ، ولم يابه له سوى نفر قليل من العلماء ، فقد وجمه باحثان أن الخواص الكيميائية لمادة راديوم «دة ( وهي مشيعة ) لا تختلف عن الخواص الكيميائية لعنصر الرصاص ، أي أن الأول نظير (١٤) الثاني. فاذا مزج قليل من المادة الاولى مع كثير من المادة الثانية تعدُّر بعد ذلك فصل احدهما عن الآخـرباية وسيلة كيميائية معروفة . فأفضى هــذا الكشيف على مراحل ، الى ابتكار الطريقة التسىوسمت بلفظي « اللرات الكاشفة » . والعناصر اما مشعة بالطبيعة كالراديوم ، أو يستحدث فيها الاشعاع . فاذا اخترت عنصر الصوديوم ، وصنعت منه نظيرًا مشعبًا ، أي اذا استحدث الاشعاع فيه لانه غير مشمع بالطبيعة ، ثم أذا مزجت قليلا من ذرات النظير الشمع بكثير مسنذراته المهودة ، غير الشعة ، وادخلت هذا الزبج في تركيب مع عنصر الكلورين ، لتصنع منه كلوريدالصوديوم أي ملح الطعام ، ووضعت هذا اللح في طعام فار أو ارنب أو انسان ، صار في وسعكان تقتفي مسار هذا اللح، منذ أن يتناوله الجسم الحي الذي دخل هذا المركب في طعامه . ذلكلان ذرات الصوديوم المشع ، على قلتها في هذا المركب ؛ تنم على نفسها ؛ بما تطلقه من اشماع ، فيرصد باجهزة خاصة بدلك ؛ فتتبدى المسالك التي يسمير فيها هذا الملح في الجسم الحي . وتمةمثل آخر . فقد وضعوا في اللبن الحليب،فصفورا يحتوى درات نظير مشمع للفصفور ، ثم قدماللبن للجرذان ، فشربته ، وسار في اجسامها ، فتتبع العلماء سيره فيها حتى انتهى الى ميناءاسنانها واستقر فيها . ثم أن النظير الشبع لليود، مكن العلماء من تتبع مسيره في الجسم الى الفدة الدرقية .

فاللرات الكاشفة اداة للبحث كالجهــروالرقب ، وهي بالاضافة وسيلة للفلاج . لانها قد تنفذ الى أعضاء أو السبحة في الجمه ( كالفدةالدرقية مثلا ) ، يتعد على الاشعة الوصول اليها ، أو قد تعر ، في طريقها اليها ، بالسبحة التالي بها ثائرا مؤذيا ، ومنذ أن ثم العالم أطلاقة الدرية أو الذورية ــروه أصح حساس في محمهم أن يصنعوا مثلت من النظائر المشمسة ، موالدة من عناصر غير مشمعة بطبيعتها ، وذلك بحسلها هدف المتزونات المتوافق في الانسران المنافقة بالمنافقة والمنافقة والمن

واما الاسلوب الرابع ، فهو الفوق اللهوني) وصف التلون ، قاموس حتى ) المتعد صلى الورق النشاف ثم على غيره من المواد ، وقصد كنفه وتطويره من روائع استباط الوسسائل الرواق النشاف ثم على غيره من المواد ، وقصد كنفه وتطويره المتاتز والاساليب الجديدة للبحث العلمي ، فقد عنى العالم الآلاتي وتشرد فلمستاز عاملاً عن المخصور ( ١٨٧٢ ) والمسالان المخصور ( ١٨٧٢ ) والمسالان المخصور المتاتز المخصور المتاتز المنطور المتاتز ال

<sup>( ) 11)</sup> isotope ( وضع اللفظ الحربي ) يستـويسم.وف واستعيله في المتحلف في السقد الثاني عن حمل القرن » وتعريفه : عنصران ( او اكثر ) يختلفان وؤلا فراي ويشتابهانيل خواصها القربيلية وقبل المبر الإطلة على ذلك كريون 17 وهم الفريون اللوف ( في مشع ) والكريون ) ! وهموالكريون التسح المستعمل في التغريخ . مخلاصة أوبون، ولكن التجهمة الغربين مخلفان خلالتي بلا في » الأول.

( الكاوروفيل ) هو الوسيلة التي تحيل طاقة الشمص الى مواد غذائية بقمل التركيباللموفي، ولا تعتبلية ، فالبحث عن طريقة عليية الفصل احدها من الاخر ، كان تحديا عليها اخذاومسيا الى تار ، وكان المالم الروسي هيغائيل الفصل احدها من الاخر ، كان تحديا عليها الآنها نشرت المنفية عليها الآنها نشرت المنفية ، فارتية اليها قلمتانو (اشترائحه تليله وتشرد گون Richard Kuhn ماللغة الروسية ، فارتية اليها قلمتانو (اشترائحه تليله وتشرد گون Archer J. P. Martin المنفوق المحافية والمحافية والمحافية المحافية المحافية المحافية والمحافية المحافية المح

نقد اخذ مارتن صفحة من الورق النشاف،ووضع عليها قرب حدها الادنى قطرة من خليط من الاحماض الامينية ، وتركها حتى جفت .ثم غمس الحد الادنى للورق النشاف في محلول خاص ، فاستمن أبو المينية المسلول ، التمامن المينية المسلول ، التمامن الدينية المسلول ، التمامن الدينية تصعد مع هــااللحلول ، ولكن معدال صعود أحدها مختلف عن معدل معدود الاخر . ومن ثم ععد الى وسائل أخرى لتبين مواقع كل منها ، واثبات ذلك بالمقارنة معاذج معروفة له ، ثم تحديد مقاديرها .

وقد تم" وضع هـده الطريقة عام ١٩٤٤ فاستعملت في استطلاع احماض امينية معينـة في جزيئات البروتين / ثم استمان بها فولايك ساتهر ١٩١٨ - ١٩١٨ - / فريل ١٩٥٨ ) في تحديد ترتيب علده الاحماض في جزيء الإنسولين ، وبعد ذلك اعتمد عليها م**لقن كالقن** ١٩٥٨ ) في تحديد الرياب من نوبل ١٩٦١ )وعلى اللرات الكاصفة دراسة التركيب الضوئي .

وكذلك تلاقت عده الأدوات العلمية الأربع ، بغروعها، فقد بلغ المجبر الكهربي من قـوة «الحلّم" التصويرى » مبلغا بعكن الباحث من الن يرى في الصور ، غناصيل التركيب في مركبات ، وقفة من الوف اللمرات ، وتمكنت طريقة التحليل بالأشمة لسينية من تبيان كيفية ترتيب المرات في قطع من المادة الحية في حجب الجزيفات الكيرة ، واصفتهما كليها ، «المرات الكائمية » والفرة اللوفي بالورق النشاف ، وغيرها فولدت طائفة من الفروع الجنيدة لعلوم المبياة ، في طلبعتها الكيمة المعيانية وعلم المعياة المجزيئي ، وقسدوصف تاليهما بأنه وليد اندماج بين علوم الحياة والمغيرة ارتيبانية وعلم المعياة المجرية حبيد لاستطلاع خفايا تصرف المادة المعية . فافضى هذا انتقام الى معرفة ارق وادق بعقومات المادة المعية .

كل مادة حية مؤلفة من خلايا وابسطالاحياء موكبة اجسامها من خليسة واحسادة (المتمورة اى الأميا) ، وفي تلويجها من البساطة الهالتمقيد يتزايه عدد الخلايا وافوامها المتخصصة التي لها وظائف خاصة ثوبها في الجسسم ، والخلية داخل جدارها او غشائها مكونة من البروتين على الاكتر ، والبروتين مؤلف من أنواع تباية من الجريات الشخصة كان ما مكون كان ما مكون كان على معامل أن من عدد من اللرزات قد يبلغ الالوف ، ولكل نوع وظيفة خاصة في العطيات الكيميائية التي تتم في المفلية الحية . وفي قلب هذه الكتلة من البروتيات تبدير أنا الخلية ، مركز التوارث فيها ، فكان المائية التوادة تحرى كتابا يتضمن تعليمات تكون الخلية وتمونها وتوارث خصائمها ، والنبو يتم بالشطار الخلية الى خليتين ، وعندما يحصل ماها الاشطار ، كاناما نواة الخلية تطيم نسختين بالشطار الخلية الى خليتين ، وعندما يحصل ماها الاشتطار ، كاناما نواة الخلية تشطار الخليسة . الأصلية . وقد تمكن المالمان كويك ووطسوق ( فربا ۱۹۹۲ ) من جامعة كبردج ) من التوصل الى معرفة تريباللدرات المحضل النوي المحض النوي المحضل المنوي المحضل المنوي المحضل المنوي المحضل المنوية المتدون على هداء التطيمات واستطراء آلا أعداد صادق وصع علماء الورائة المتعرفة و شفرة ٥ الورائة الى كتابين ، أي ( كيف تنتقل السفات والخصائص الورائية من سلمة المنوية من منافقة عن منظم أن الحمض التسووي النوكيات المنافقة من سلماتين متجمعين متمافتين من ذرات تكمل احداهما الاخسري ، واقهما تنفصلان عند الانشطار فنلمب احداهما الخطري كل من المنافقين من الانشطار ، كل من الخليات المحاشين المحاصلتين من الانشطار ،

## ب - الخلية والنواة

تجمل الفقرة الأخيرة السابقة فحوى سا زخوت به علوم الحياة من تطور عظيم حديث ؟ فلا بد" من شيء من المقارنة والتفصيل ؟ حتسى نستبين مدى التقدم الباهر الذي تم" في المقود الأخيرة من السنين ،

- 14.4 ) Linnaeus Carl ف الفترة الواقمة بين كارولوس لينيسوس الاسوجي ١٧٧٨) وجريجور مندل الراهب الاغسطيني «ولدفي سيليزيا وهي جزء من تشيكوسلوفاكيا الآن) ( ١٨٢٢ - ١٨٨٤ ) كانت عناية علماء الحياة ،منصرفة على الاغلبالي وصف الاحياء وخصائصها البارزة البادية وتصنيفها ، كما فعل لينيوس ومن تلاه ، ثم الى دراسة مبادىء تطورها على الزمن وأساليب هذا التطور ، كما فعل تشاول دادون ( ١٨٠٩ - ١٨٨١ ) والفرد ولاس Alfred Rassel Wallas ) ومن جاراهما . وشهد النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، بين المكتشفات الحياتية الخطيرة التي شهدها ،ارساء نظرية « الخلية » على يدى ماتياس شليدن Matthias Jakob Schleidea ، الالماني ١٨٠٤ – ١٨٨١ ) في النبات ثم على بدي ثيودور شفان Theodr Schwann الفسيولوجي الالماني (١٨١٠-١٨٨١) في الحيوان الذبينًا ان أجسام النبات والحيوان مؤلفة من خلايا ، فهي اللَّبينات الاساسية في بناءالجسم الحي ، ثم تعاقب على التوسع فيها رهط من العلماء ، حتى لعدُّت نظرية الخلية ، مرحلةخطيرة في تقدُّم علم الحياة ، كالنظريُّة اللَّهُ يَّةً في علم الكيمياء . ثم جاء جريجور منعل فاستكشف لبادىء الاساسية للوراثة ؛ في حديقة ديره في مورافيا ، اذ زاوج بين أجيال متعاقبة من نبات البسلة ، وخرج من تجاربه هذه بان الخلف يرث خصائصه من السلف وفقا لصيفة رياضية لاتخطىء . فقد زاوج بين نبات بسالة أحمر الزهر، وآخر أبيض الزهر ، فجاء النسل أحمر الزهركله . ثم زاوج بين نباتات هذا الجيل الثاني: ته، فاذا ثلاثة أرباع النسل احمر الزهر والربعالرابعابيضه . فانتهى مندل الى القول بان في الخلايا عوامل وراثية من نوعين : احدهما غالب والثاني مفلوب وأن عامل الوراثة الون الأحمر في هذا الزهر هو عامل وراثي غالب ، وأن عامل الوراث للون الابيض فيه هو عامل وراثي مقلوب .

وقد نشر مندل دراسته عام ١٨٦٦ في أعمال جمعية التاريخ الطبعي في برن ، قلم بلتف اليها أحسف .

وفي مستهل القرن العشرين ( ١٩٠٠ ) >حصل توافق حجيب في تاريخ العلم > الذوفق الانة علماء في هونندا (ده فريق) > والماتيا (كوفي) والنمسا (تشميع الله) > الى استكشاف المادتية التي كان مندل قد سبق الى كندفها > والى تفضى الفيار من دراسته المفورة > فاقروا له بالسبق وصارت هذه المباديء الأساسية في علم الوراقة ،مشهورة بقواتين مندل > وكذلك ولد علم الوراقة في بدانة هذا القرن . وما أن استقرت مبادىء الورائة المتدلية على أركانها ، حتى توالت المكتشفات التى قلت علم الحياة ، من صيفته الكلاسيكية ـ صيفة الوصف والتصنيف ومظاهر التطور الفضسوى وطرائقه والخلية في مجلها ـ الى علم الحياة الدقيق أو المجهرى الذى ينصب على استكشاف ما فى الخلية وبخاصة في تواتها ، من جسيمات وجزيات وتركيب كل منهما ووظيفته .

راقب خلية حية بالمجهر الضوئي ، تجدفيها مادة في حركة وتفم لا نكفّان ، ففي داخل جدار الخلية أو غشائها ، مادة مائعة محبِّسةربداء تكاد تكون شفيفة ، هذه هي الجلَّه أو المادة الحبة الأساسية أو الاولى(البروتوبلاسمة ،من كلمتين يونانيتين ... بروتو ومعناها الاول ، وبلاسو ومعناها شكل) . وقد ظن الفسيولوجيالبوهيمي پوركٽجي ( ١٧٨٧ – ١٨٦٩ ) اللي صاغ هذه الكلمة عام ١٨٣٩ وخلد ذكره بصوغها ،ان الجبلة هي مادة الجنين في البويضة المخصبة ومن هنا كلمتنا ﴿ السَّكُلِ الأول ﴾ ) ولكن جاءت بعدة ثلَّة من العلماء ﴾ اطلقوها على مجمل المادة الحية في الخلية . وقد ادرك علماء جبلة الخلية (سيتولوجيست ) أن الجبلة ليست مادة واحدة) فعلى الرغم من حركتها الدائبة ، كان في وسعهمان يروا فيها اجساما دقيقة على جانب كبير من الشبات ، وفي طليعتها ، فيمركز الخلية أو قربه ،كتلة من المادة كروية أوبيضوية ، تبدو أكثف مادة مما حولها ، فاطلقوا عليها وصف « النواة » ، وعلى سائر مادة الخلية داخل الغشباء كلمة جبلة الخلية (سيتوبلاسمة) . ثم بازدياد قوة المجاهر، تبينوا في داخل النواة كرية داخلية اسموها ق نويّة » ( نيوكليولوس ) ، ثم ظهر أن في النواقعناقيد من الاجسماالدقيقة عصوية الشكل السموها صبغيات (المفرد صبغيم) او صبغية = كروموسوم ، كروموسومات ) ، فاكب توماسهنت مورجان Thomas Hunt Morgan (۱۹۳۱ - ۱۵۹۱ انوبل۱۹۳۳)عالم الحياة الأمريكي على اجراء التجارب على ذباب الفاكهة ( دروسوفيلا ) لاستطلاع اسرارتركيبها وفعلها ، فبين أن الصبغيئات تحتسوى عوامل الوراثة التي أشار اليها مندل ، فأطلق على كل عامل منها لفظ جين ( gene ) أو جيئة ( نعربها وأجمعها على حينات ) ، فالخلية تحتوى في أواتها على الصبغيات ، والصبغيات سلاسل من دقائق أو حبيبات ؛ هي الجينات أو عوامل الوراثة ، ولكل نوع من أنواع الأحياء عدد خاص به من الصبغيات في نوى الخلايا . ففي الخلية من خلايا الجسم البشرى مستة وأربعون (٢٦) صبغياً ، يستثنى من ذلك نطفة الانش أي البويضة وهي خلية التناسل في الانشي ونطقة الذكر أي الحنيي المنوي . فعدد الصبغيات في كل منهما ؛ هو ٢٣ لا ٢٦ أي نصف عددها في سائر خلايا الجسم ، وسبب ذلك أن خلاياالجسم ( عدا خلايا التناسل ) تتكاثر بالانشطار فينشطر فيها كل صبغي شطرين ، فيصر في كل من الخليتين الناتجتين من الانشطار ٢٦ صبغياً وهكا. أما في حالة بويضة الانثى والحبى المنوى في الذكر ، فيحصل الاخصاب أول مسا يحصل ، باندماج نطفة الذكر أو الحيى المنوى البويضة ، فتنشأ خلية جديدة واحدة فيها من الذكر صبغياته الثلاثة والمشرون ، ومن الانش،صبغياتها الثلاثة والمشرون ، فاذا الخلية الجديدة فيها ٢٦ صبقيا وهو عدد الصبغيات الخاص البشر . ومن هذه الخلية الولدة من اخصاب البويضة بالحَيْنَ المنوي،تتكاثر الخلايا بالانشطاروالتنوع حتى تصير الجنين . وهذا الاشطسار يطلقون عليه تعبير الانقسام الخلوى ا ميتوسس mitosis ) وهو يصح على جميع خلايا الجسسم مًّا عدا الخلايا التناسلية في الذكر والانثى ؛ اذبطلقون على انشطارها لفظ الانقسام المنصــف ر حتى ) (۱۵) ه مايوسس Meiosis ا وهو يجرى على نمط آخر ينتهى الى كون كـل من الخليتين التناسليتين في الذكر والانثى تحتوىعلى نصف (٢٣) عدد الصبغيثات الخاص بالبشر . ([7])

<sup>(</sup> ١٥ ) الأفضل الانتقاء بقلك من مادة شمطر فهموالانفسام الى تصلين .

وتصطف في حيلين بكادان ان يكونا متوازيين في تصجيها ، فكان كلا من الصيغيات عقد خرزاته هي الجيئات كل علام الصيغيات عقد خرزاته هي الجيئات كل علام الصيغيات عقد خرزاته هي الجيئات كل كلام الصيغيات عقد خرزاته هي الجيئات كل حيثين متقابلين في العبلين التوازيين ، احتصها وارد من الأم والآخر مس الأب والآخر مسيوصف منذل ) موراً معقة من الصفات التي تورث كرزونة العينين أو عدد أصابع اليد ، ولكن هناك صبغي عدال المدين على المسيغي مسيغيات المقابلة الذكر كان الموضوع المسيغين الموضوع المسيغين كل والمبيغين الميئات الملك مسيغي كل والمبيغين على مسيغي كلا عالم مسيغي كلا عالم مسيغي كلا عالم مسيغين المسيغي على مسيغين على مسيغين على مسيغين الملك مسيغين الملك المسيغين على مسيغين الملك على الملك الملك الملك تكون الآثني ، في جهاز ورائتها كانتها مسيغين على مسيغين كل الملك تمون الأمر والمناس الورائية الذكر التناسين على تحديد جنس الوليد ، بل انجيناتها ، تحدد ايضا الخصائص الورائية الذكر والائم .

وكان مورجان وغيره قد تبينوا في بحوثهم ، ان واحدا أو آخر من الجينات قد يخرج على لربته كلوب المرتبكوا لا يكون معيها ، فيصدك تحولا فيخاليا أو سفة غير سوية تورُث ، ولكن لمرتبكوا المحتى المرتب المنافعة الثالث تغييرا في تركيب المجتن تغييرا في تركيب الجنن ، بحيث بحسنت تغييرا في تركيب يمكن توريتها . ولكن هومان على sapple المعالم المحالمات الاا نواز ( ١٩٤١ نواز ) ( المنافعة السينية تحدث مثل هذا التألي فيتركيب البينات أي تسبب تحولات فجائية تورك كتلك التي كان ده فويز وفيره قد بينوا أنها الساس النوار المفدى ، أي أنه مهانا للتخل الإنساني في طبائع الورائة ، ومن هنا وفرة ما يقال اليوم ، عن معندسة الورائة ، كان القدرة على اصداث نغييرات في موامل الورائة ، تستهدف خلسق من معندة أو حداث خصائص معيئة وحداث فيرائع ابعده القدرة من مشكلات اجتماعيسة

وعلى وفرة ما تم في هذا الباب من بحوث أساسية خطيرة ، فأن الرحلة التالية الكبيرة في علم الحياة الدقيق أو المجهرى لم تبدأ حتى بدأية النصف الثاني من القرن الفشرين بقيام على علم العياة الجزيئي وبحوث العلماء الماصرين فيه، وفي طليمتها ما يدل على أن الجين هو جزيء بروتيني .

## ج ـ المادة الحية وجزيئات البروتين

افضت بحوث الكيمياء الحياتية الى انهناك عناصر متعددة في الجبلة الخلوبة اكثرها مقدارا هي الاوكسجين والهيدروجين والكرون والنتروجين ثم مقادير أم الكبريت والعديد والقصفور والبوتاسيوم والصدويوم والكلسيوم الكلورين والكورين والكوبلت والبرد والنحاء والزنك ، واثارت من عناصر آخرى ، وكل هذا الزبع من العناصر لا يصبح مادة حيثة إلا بعد ان تتكوّن الجزيئات عن ذرات ، وتجمع الجزيئات الكوبي مواد معقدة البناء ، ومن هنا كانت المهمة المواقعة على عائق علماء الكيمياء الحياتية ، ان تبتينوا كيفية تكون هذه المواد ، فالجبلة الخلوبة هي محمومة معقدة من هذاه إلا دا التغاملة . ولاكثر مادة تجدها في المجبلة هي الماء ،اللدى يكون بين ٧٧, و ٩٠, من وزن المادة كلها ، ثم هناك أمـــلاح كشــيرة من مركبات البوتاســـيوم.والمغنيسـيوم والكلسـيوم وهيرها .

ويلي جزيئات الماء ، جزيئات المواد الدهنية والنشوية ( السكر والنشا ) وفيها نجد اول ما نجد عنصر الكربون ، فالجزيئات التي تحتوى على لرات كربون لا توجد ابداً في المواد غير الحيـة ، كالماء والأملاح المعنية ، بل ترجد نقط في خلاباالنبات والحيوان ، ولدلك تسمغي ٥ مركسات عضوية ٤، وبعد ما يريل الكيميائي ، من الجبلة عاما فيها من ماء واملاح ومواد دهنية وسكرية و ونشوية ، يبقى بين يديه شيء البت التحليل انهشيء عضوى لانه يحتوى الكربون والاوكسجين والهيد جين ولكته يحتوى إيضا على التروجين ، فاطاقوا عليه لفظ ٥ بروتين ٤ منذ اكثر من مثلة مام ، وإذا كانت الجبلة هي المقوم الرئيسسي لمادة الخلية فان البروتينات هي المقوم الرئيسسي الدة الخلية فان البروتينات هي المقوم الاساسية المحالة .

والبروتينات موجودة في أشكال مختلفة في الجسم ولمل "شهرها ما يدور في الدم مشل الآلال (البومين) والأنواد (هرمونات) وما يكورني قناة الهضم مثل انزيمات البيسين والتربسين التي يمكن للمسلمية ، نجدها في الخلايا التي تدخل كموامل مساعدة في عملية الهضم ، ولكن البروتينات الإساسية ، نجدها في الخلايا ذائها ، حدث تشمكل اجزاء من جهسازالحياة ، وجميع البروتينات الاخرى التي تصد بالألوف في الجسم ، بما فيها التي تقدم ذكرهافي جهازي المدورة اللموية والهضم ، انما تصنع في الخلايا نتيجة للتفاعل بين مقومات الجياة ذاتها ،

وهنا نصل الى قامدة البحوث الجديدة في هم الجديدة ، والصفى الأدين وبنات جويئات معقدة ، لبنى بانصال جزيئات صغيرة متعددة ، لا لمصيالاحماض الأسبنية ، والصفى الأدينى قد يعرف بانه بنيان كيمائي نصفه حضى ونصفه قلى ، وبفضل هده الصفى في واحد الى الطرف القلوى في الأمينية أن تتجمع في جزيئات أكبر ، الا بنجلب الطرف الصفى في واحد الى الطرف القلوى في الأمينية أن تتجمع في جزيئات أكبر ، الا بنجلب الطرف الاحماض حتى الآن اربعة وعشرون ، متفاولة حجما ، وكل منها هؤف من جريئات المتعدد الاحماض الكربون والهيدروجين والاحسجين ، والتنروجين في تركيبها ، وجزيئات البروتينات التعددة ، طؤلقة من وحلات الإحماض الأمينية ، ورجرية كخرزات عقد طويل ، أو مركبات قطارطويل ، وترتيب هذه الوحدات ، بين تقديم وتأخير ، وكثرة أو لغل ، يقرر طبعة الجزيءاليروتينى ، وهل هو جزيء انسواين أو يحمور والمفارق بينها هو عدد الوحدات وترتيبها في الجزيء البروتينين ، مبنية من الاحماض ذاتها ، والفارق بينها هو عدد الوحدات وترتيبها في الجزيء البروتينين .

لكيف يتم ذلك أ ولماذا بنتهى تركيب عددين الأحماض الامينية على نمط معيش ، الى نوع البروتين - كالبروتين الذى تجده في المصل حدون آخر تجده في الجلد أو العظم أو الذم أ وكيف يقعل جسم حمى من نوع معين للحصول على البروتينات التى تجعله مختلفا عن اجسام حية أخرى أ فاذا استطعانا أن نجيب عن مده الاسئلة ، لا وسائنا الى مصوفة أدق لاساليب الورالة ) ودفونا شيئا ما من فيم مسر الحياة وتكرار ذاتها ، وصار في وسعنا أن نعلل كيف تصبي بررة ما ، شجرة من فوع معين ) بيننا تصبير بررة أخرى ( بويضة مخصبة ) أسانا سويا ، وكيف تتمايز خلايا العظام عن خلايا العم أو العضلات .

وقد تبيّن الباحثون في الفترة القريبة ان\الاحماض النورية ( النيوكليبك ) ... وهي غسير الاحماض الامينية ــ لها شان خطـــ في تركيبالبروتينات ، فهي التي تســيطر على ترتيب وحدات الاحماض الامينية في البروتينات ومقاديرها ؛ وهذه الاحماض النووية توجمد في زي الخلابا فقط . واذن قد يكون فيها مفتاح مليات التكاثر والنعو في الخلابا الحية في جميع الامضاء والاجسام الولفلة من خسلايا ، وعلى الاستمارة في الوسع ان يقال ان الاحماض النووية ( النيوكليك) هي 8 عقل كم الخلية ، تصسه والتعليمات ، الخاصة بنموها وانشطارها المى خلابا جديدة ، لم تعطيها خطة مرسومة للمستقبل ،

وثمة أوعان من الاحماض النووية ( النيوكلييك ) احدهما الحمض « دى ... اوكسسي ... ربو ... نيوكلييك » ويغتصر بالحروف الثلاثية MAQ > والناني الحمض « ديبو ... نيوكلييك » ويغتصر بالحروف الثلاثة MAQ» وكالهما ... على اختلافهما .. سلسلة طويلة مؤلفة من جزيشات بروتينية ضخصة مرتبة في الزواج > تربط بينها اواد تعرف باسم « ليوكليوكايد » وهي ادبع علناً ا اسماؤها ادنين (١) > كاليورو(١) > كوانين (١) ) مسيتوسين (١) .

وقد توالت البحوث الدقيقة لاستطلاع الملاقات بين الحمضين النووين ( النيوكلييك ) والبروتينات ، مستمينة بها كان ملماء الكيمياها قد عرفوه من التركيب الجريقي ليروتينات ، والأحياض الامبينة التي تتالف منها . ثم في عام ١٩٣٩ بدلا ليؤسي باولاتي Elama Carl Paoling بينا المبينة البياوري للأحماض الامبينة ، بالاشسلة السينية فاستطاع أن يتبين التركيب اللري في جويئات هده الاحماض . ثم عمد الى استطلاع السينية في السلامسال المبرية التي تتركب منها البروتينات ، وما أن لربيب جريئات الاحماض الاوينيات ، وما أن أوفت سنة ١٩٥٥ حتى كان قد كنف جوهر التركيب الملزي في بعض المروتينات المرابيات في النظم والمنام ويثين أن نوعا من أنواع فقر الذم ( الانيميا العائدة الى الخلية المنجلية ) يعدد الى جرية والمبرية والمورية بين بعض المروتينات بعض معتما السوى .

(1A) .

(G) 'guanine'

<sup>(</sup>A) 'adenine' (17)

<sup>(</sup>II) 'thymine' (1V)

<sup>(-) -&</sup>gt;----

<sup>( 14 )</sup> والحروف الأديمة التي تليالاسماء هي الرموز الستعملة لها .

<sup>(</sup>۲۰) Linus Pauling (۲۰) لل جائزة توبل الكيميامهام ) ۱۹۸۵ وجائزة توبل للسلام عام ۱۹۹۳ وهو تائي النين نال جائزية من جوائز توبل ، سبقته الى ذلك منام كورى (Curio) (۱۹۲۷ – ۱۹۲۷) 31 نالتها للطبرياء مع لاوجها وبأخريل مام 1-1. أو وحدها للجيهاء مام ۱۹۱۱.

<sup>(</sup> ۲۱ ) أصبحت دراسة الترابط بن عدم التركيبات الحياتية الإساسية والجملة المعبية من ناحية والعبالات الناسية من ناحية الحرى ، ميدانا للبحوث المفية النفسية ، يستائر بمثاية عدد كبير من اطاقم الطمام الماصرين .

وكانت الخطوة التالية استطلاع التركيب الجريثي للحمضين النووبين ( النيو كليسك ) ووطسين ( النيو كليسك ) ووطسين ( RNA, DNA ) و RNA, DNA ) و RNA, DNA ) و RNA, DNA ) و RNA, DNA الله كان المركب أنوبل ۱۹۲۲ ) أوبيل ۱۹۲۱ ) فيجامعة كمبردج من وضع نموذج مقبول لهسال التركيب فلاذا جزيء DNA و DNA و النموذج مؤلفات حجابين من وحداث المواد النيو كليتا يدية الأربع ، مرتبة ترتيب متقال تقصيل فيصالوحة الواحدة الوحدة الاخرى القابلة لهسا . وهدا النموذج مقبيول عند العامساء الآن .

وقد تقدم هذا البحث خطوة اخرى عندماكشف أن بعض الاتزيمات تساعد على تركيب DNA ماه Arthur Kornberg من تفاصف المن المتحدد المتحدد

والرأى القبول الآن ؟ قالم على أن كالحزيء DNAحتوى على نعوذج وراثي معين ؟ يحدد تراتب وتنابع الواد النيوكليناينية . وهذه النياذج تقل الى جزيئات RNA التي تسيطــ على كون البروتينات أنها محصل من ترتيب الاحماض الامينية في البروتينات يقع وفقاللــفرة الور لية في جزيئات RNA . والبحث قالم هل قدم حساق في هذا الميدان .

ان كشف الفائل بين الحمضين النوويين والبروتينات واثره في التكاثر والنبو خليقسان بأن يكون لهما عواقب بعيدة المدى ، وعلى مقدارما ترداد المرفة بالنماذج البورشية ، كما يحددها المحمدات ( RNA First ) من الامراض قد يكون المحمدات المحمدات المقال في قد يكون مردها الى جزيئات معيبة في سلاسل ( بلاس االبروتيات ، وقد تفضي هذه المموفة الى ظفر في البحث المستعر تكشف طراق الكفاح الجدى ضداً أمراض السرطان والقلب وغيها ، ولايتكاثر أمراض السرطان والقلب وغيها ، ولايتكاثر أمراض السرطان والقلب وغيها ، ولايتكاثر أمراض المحمدية من البات والمحيوان .

بل ثمة ما قد يكون أروع من هـلا كلمواخط . فالطماء ، كما قدمنا ، قد نجحوا في تركيب البروتينات ، تركيب العمضين النرويين ( النبوكليبك ) ، وقديميجون فيما بعد قادرين على تركيب البروتينات ، افيفد في طاقتهم ، أن يستموا المادة الحجدة في المنجز ، أن يستموا المادة الحجدة في المنطقة الآن ، في ترفيها استكتباف الفعل الوسمائل الانتفاع القريبة المنافيا المنافيات المنافيات ويتنافيا المنافيات المن

بيد أن هناك في علم الحياة الحديث أزمة عليس مردها الى قلة المال المتاح للانفاق عسلى بحوله ، أو ندرة الملعاء التوفرين عليها ، برامردها في رأي **بارى كومونود ،** على ما جاء في كتابه « العلم والتجاء » ( ص .ه ) ) الى خلافيين مدخلين علميين الى نظرية طبيعة الحياة ، أن عاهلات كيميائية ا أصحاب احدهما يبحثون عن القدرات المتورقات "تتبول بحالاً جهاء في قناهلات كيميائية مناهدة ككل متكامل ، وأنها تنشأ من التفاهلات المقدة بين الأحداث المنفصل\_قالحاسلة في الكيمياء الخارية ، وعنده أنه لم يتم بعد دليل تجرببي على صحة احدهما ، فالمنحل الجيشي ، لم يتبت بالتجرية العلمية حتى الآن » أن التمقيد المتكامل المحكم الدقيق في الخلية ، يمكن خلقه بتجميع مقوماته بعضها مع بعض ، والمدخل الآخر ، لم يكتمنه جهازا موحدادا في الخلية ، قادرا على تحقيق النسيق الجوهرى بين التفاهات المديدة المتحملة ،

وعلى أن المدخل الأول هو الفالب الآن ، فان « كرمونور » بخشى أن تفضي غلبة المدخل الجرشي ، الى اهمال مطرد ، للتمقيد الطبيعي في جميع النظم الحياتية - أي الأحياء ،

## د ـ الحياة وسر الورقة الخضراء

ق طي الالفة الخفية بين طاقة الشمس مثلة في ضولها ، وحبيبات خضر في ورق النبات ولحاه ، وأحييات خضر في ورق النبات ولحاه ، وأحياء مجهرية في البحار ، يستقر سرمن امعق أمرار الحياة على الأرض ، ولقلقه على الدلماء، وعمى أن يتون العلم) في المقانس الأخيرين من السنين ، قد فتح ، شيئًا ما ، في هذا الباب المثلق ، فاذا معن في غابته ، فقدة يقيض الانسان على عنان قدرة تدنيه من موارد لا نفاد لها، بين طعام وطاقة . أما السر فهو سر التركيب الضوفي ، وأما القدرة فهي مجاراة الورقة النفوراء ، أكاميب مصنع كيميائي حياتي على الأرض ،

ان التركيب الضوئي ؛ هو التفامل الطبيعي الأساسي اللدي ينتهي الى تركيب مواد الطعام الأساسية في النباتات الفضر ، وماملة الأساسيه هو اليخضور اللدي يطلق على صبغين أغضرين مرفان بيذ ضور ا : ورخضور ب و واليخضوركان ؛ مسم اصباغ اخرى ( كالصبغ الأسغر في اللباتات الجرزائية ) ؛ في حبيبات للعسي " كلوريلاست " توجد في ووق المنجر وبعض البلادي والديار الهوائية ونباتات بحرية مجهرية، وفي اليخضور قدرة على امتصاص طاقة الشمص واستخداث صلسلة من التفاهلات بشترك فيهائله ( يؤخذ من التربة بوساطة الجلور ) وثاني السيد الكربون سكر هلوكول واطلق ؟ جربسات من اكسيد الكربون سكر هلوكول واطلق ؟ جربسات من المسيد الكربون كا في أولا .

نفي النباتات العليا يحدث التركيب الضوئي اكتس ما يحسدث في الدورة الأخضر ، ولكنه قد يحدث في الجلوع تتبات البندورة ، والفياق ، أو في الثمار كتبات البندورة ، والفنب ، والتفاص اللدي تم به فعل التركيب الفوثي ، غابة في البساطة ، ولكن اسرارالطريقة التي يحصل بها لا تزال تتحدث اللبن حاولو المجاراته حتى الآن في المخابر العلمية مع أنهم سكيا سنيين سنفادا الى فهم بعض نواحهها .

قالورقة الخضراء لها طبقتان من الخلايا ، احداهما على سطحها والثانية في اسفلها ؛ فيهما فتحات أو افواه دقيقة ، (٢٣) كل فم أو فتحةمنها تحيط بها خليتان حارستان ، والفتحــة تنفتح أو تغلق بتغير شكل الخليتين الحارستين ، والتبادل الفـــازى بـــين داخـــــل الورقــــة والهواه الخارجي ، يتم من طريق هذه الفتحات ، فيها يدخل تأتي أكسيد الكربون ، ويخـــــوج الاكسمين ، الناتج عن التفاعل الذي تقدّم ذكره ،

اما نسيج الخلية الخارى بين سطحي الورقةالاعلى والاسفل ، قطبقتان ، علياهما مؤلفة من

stomata (۲۲) ماردها stoma یونانیة وممناها« فی » .

خلايا مستطيلة مرصوفة طولا احداها الى جنب الأخرى ، كحجارة مستطيلة في جدار ، والثانية مكو"نة من خلايا اسفنجية مجمعة دون احتشاد ، كيفما اتفق . وجميع الخلايا ، التي تحسسرس الفتحات ؛ والتي تتألف منها هاتان الطبقتسان ،تحتوى على حبيبات البخضور ؛ واذن فهسى تشترك في فعل التركيب الضوئي . وفي الورقالاخضر ايضا عروق ، تحتوى انساجا موصلة ، تتخلل مادة الورقة بين سطحيها الأملى والاسفل،وهذه العروق نوعان احدهما عروق تنقل المساء والمواد المحلولة فيه ، خلال الورقة ، وثانيهماعروق تنقل المواد الفذائية التي تولدت بغمل التركيب المضوئي ، الى اجزاء من الورقة أوالنبات . فغي النهار يدخل ثاني اكسيد الكربون الى الورقة من فتحاتها ، ويشترك في تفاعل التركيب الضوئي ، اما الاكسجين الناتج عن هذا التفاعل فيستعمل بعضه في النبات ذاته اللتنفس والبمض الآخر يخرج من الفتحات الى محيط الهواء فيجدده . واذن فالنبات الأخضر يأخـــلني النهار ثاني اكسيد الكربون ويطلق الاكسـجين . اما في الليل ، عندما ينحجب ضوء الشمس ،بفروبها ، فيتوقف تفاعل التركيب الضوئي، ولكن فعل التنفس يستمر . ولما كان الأكسجين السلازم التنفس ، لا يتولد في الليل من فعل التركيب الضولي ( المتوقف ) فينبغي أن يؤخد من الهواءالخارجي . وثاني اكسيد الكربون التاتج عسن التنفس في الليل ، لا يستعمل في فعل التركيب الضوئي ( المتوقف ) فيتجمع في الورق ثم يخرج من فتحاله ، واذن فالنبات بأخذ في الليل ،الاكسجين ويطلق ثاني اكسيد الكربون ، أي عكس ما يتم في النهار .

ومند علماء التركيب الضوئي ؛ أن النباتات تذخيل كلُّ عام ، في هما التركيب . 10 الله مليون طن من الكربون و 70 الله مليون طن من الهيدورجين ، وتطلق . . ) الله مليون طن من الاكسجين .

> فالتفاعل المفضى الى صنع سكر جلوكوزيمكن تمثيله كما يلي : طاقة بـ جزيئات ماء بـ ٦ جزيئات ثاتراكسيد الكربون →

> > جزىء جلوكوز + ٦ جزيئات اكسجين

بيد أن هذا العلوكوز لا يتصبع الى حدكبير ، كجاوكوز ، في الخلايا الخضر بل يستعمل اما مصدراً لطاقة تحتاج الها الورقة الخشراءل تنفسها ، او يتحول الى مركبات كيميائيسة أخرى ، فيمضد يحول الى مركبال الرقة الخشراءل تنفسها ، او يتحول الى مراحل الى الدعان وزيوت أو يتفاعل موالم التروجين، وغالباً مع الغصفور والكبريت أيضا ، فيولسد احصاضا المبنية ، تتركب منها فيما يعد ، المرادالبروتينية ، ويعضه ينتمى في مراحل كالية الى يغير المنات والوراد والموردات إلى الاوراق الفضائة وروبيت ان المنهية المجلوح والجدور . فنمل التركيب الفحوش ، لا غنى عنه ، عمل السواء كا للحجواات والنبات ذاتها حيث يتم . فالحجوانات والتي تتاخذ على المراد الاساسية التي تتركب به . ومن الحيوانات طوائق تأخذ ما تحتاج اليه في غلالها ونعوها من النبات النبي كن غلالها ونعوما من النبات التي تعشير مان النبات التي تعشير مان الأعمالية الموران المحيوانات النبي تمثلت في وأجرائه . وأما الحيوانات النبي تمثلت في واجرائه . وأما الحيوانات النبي تمثلت من الجيات المنات المنات المنات والقياد المنات والمنات التي تعشير من الكبيات أو القياد أن المنات النبي المنترس الصغير ال المنات التي المنات والمنات التي تعشير من الكبيات أن المنترس الصغير الأسيات التي منائها النسجة النبات والمنوس الكبي المنترس الصغير الأسيداتي المنات النبي المنترس الصغير الأسيداتي المنات النبي المنترس الصغير الأسيداتي الديمة النبات والمنيث . والمنات المنات النسخة النبات والمنيث . والمنات والمنترس المنات والمنات والمنات المنات والمنات المنات والمنات المنات والمنات والمن

وبالاضافة الى مواد الطمام ، ينبغي أن نذكران طاقة الفحم والنفط والفاز الطبيعي ، التي

نستمين بها في بعض ما نعتاج قيه الى طاقـة ممردها الى تلك المادة السكرية التي تكونت أولا في الرقة المفضراء ، بغط التركيب الفحرقي ، فهتحولت الى مركبات عديدة ، عنها السلولوس ، المختصراة الفحيرة النبية المناولوس ، المختصرات النباتات والاشتجاد الالبياتات في عهد ماض سحيق بفعل عنها من المفال الطبيعة ، في جوف المثرى ، وكرت عليها الدور بالضغط والحراة ، فاذا بنا نجدها الانتبشها اليوم ، فحما أو نقطا أو غازا ، اى مصدر طاقة لا فين عنها العمران الحديث ، حتى تستتباك وسائل حجديد الانتفاع بطاقة الشمس انتفاعا مباشرا ، او إنتكار الطرق الاقتصادية الانتفاع المقاقة النواة ، شيطرا وقد تم ، ودمجا ، وهــو انشجار وانتجارية المختلجية عنها تجارية المخبرية ،

ومن هنا صار للبحوث الماصرة الخاصة ، بفهم اسرار التركيب الضوئي ، ومحاولة مجاراته اعظم شان عظيم في المعران الحديث ، السلى يحتاج احتياجا مطردا متسارها الى مصــــــادر حديدة لطاقة والطعام ،

وقد كان النطور العديث في علم الكيمياءالحياتية وعلم العياة المجريشي والاستمانة بالدرات الكاشفة وبخاصة ذرات الكريون المشيع ( كربون) 1 ) ثم بالفرز اللوني بالورق النشاف ، خطوة نحر كشف النقاب من بعض امرار التسسوكيبالضوئي ،

الكيميائية لفعل التركيب الشوني ، وهو فعسل يتعلد على ما يظهر مجاراته في النابب الاختسار الكيميائية لفعل التركيب الشوني ، وهو فعسل يتعلد على ما يظهر مجاراته في النابب الاختسار بالاختسار على ما يظهر مجاراته في النابب الاختسار بالاختسار على ما يظهر مجاراته في النابب الاختسار تدوي من دراسة فعلها في مجعله ، لترمن دراسة والمقال التركيب الشوئي تتم بسرعة هائلة فيستعيل توقيقها ، فترة ما مهما تقصر ، ثم ان تفاعلات التركيب الشوئي تتم بسرعة هائلة فيستعيل توقيقها ، فترة ما مهما تقصر ، لتنديرها ، فاستغلل وصحب بثاني اكسيدالكربون المشيح ( أى الذي دخل الكربون المشيح ( أى الذي دخل الكربون المشيح التربون المشيح ( أى الذي دخل الكربون المشيح الكربون المشيح ( من خلال المتناب على هذه الصعاب ، فصر أضوا خلايا النبات لاستنشاق نائي اكسيد الكربون المشيح ( من خلال المتناب ) بشيح وصحب فيها ، بصفها من يعض ، بطريقة الفرز اللسوني، بالورق النشاف ، التي كان عارتي وستيح قسد فيها ، بعضها من نائواد التي تحتوى على كريبون مشيح ( ومن السمل تبيته بعداد للاضعاع ) ينبغي ان مواد قد ركبتها الخلابا في الراحل الاولى، من فعل التركيب الضوئي ، خلال تلك الفتررة التصدة .

وقد كان الممل دقيقا ومعقدا ؛ والتقدم بطيئا ، ولكن كالثن وصحبه ؛ كشفوا وعزاسوا التوسطة بين بدء التركيب الضوئي ؛ ونتائج سهالنهائية ؛ ثم حاولوا أن يستنتجوا كيف تتراكب هذه الواد لتصير سكر جلوكوز ؛ وصنعو فعظامعقولا لفعل التركيب الضوئي .

ركان روبرت ودوارد Robert Woodward ) . قد مني مناية متراصلة بصنع مواد مختلفة بالتركيب او التاليف الكيميائي ، فوفق توفيقا عظيما اذاع صبيته ، اذ ركب الكيما ( ١٩٤٤ ) والكولستيرول وصواد على فـــــراره( ١٩٥١ ) والكورتيزون ( ١٩٤١ ) والاستركنين ( ١٩٥٢ ) وهقار الريسريين الهلديء الأهمساب( ١٩٥١ ) وغيرها .

ثم اتجه الى اليخضور ( الكلوروفيل ) فركبه( ١٩٦٠ ) على النمط الذى وصفة كالفن ، ووفق في ١٩٦٢ ، بعد بحوث وتجارب استغرقت ثلاث سنوات ، الى تركيب العقار تتراسيكلين ، وهو أحد المردبات ( التيبيوتيك ) . دكان دائيل ارنون قد ابتكر طريقة لتحضير اجزاء من خلية نباتية كحبات الا الكوروبلاست » ستطيع أن تقوم بالمرحلة الشوئية من عمليسة التركيب الضوئي ، وهي المرحلة التي يحصل فيها امتصاص طاقة الشوء بواسطة اصباغ النبات ، اى اليخضور فى النباتات الخضر ، والمسسيخ الاصفى فى النباتات الجزوائية ، والمصبغ الاحمراو الارجوائي فى الفطود ، وبيدو أن المخضور هو مفتاح عاما التركيب ، وأن الأصباغ الاخرى ، المائلتقط الضوء وتحيله الى المخضور .

ومن هنا قول **جودوين الا**ستاذ في جامعة كمبردج ، ان العلماء قد دوا قليلا من فهم طبيعة التركيب الضوائي .

الباب الثالث : ــ

### الطوم التطبيقية

#### ا ... العلوم الطبية

خصص العلامـة بيبي اوجيـه ، في كتابـه التيارات المامرة في البحث العلمي ( ۱۳۲۱ ) » تسما وشرين صفحة كبيرة ، تحتوى ثلاين الفكلمة او اكثر ، اوجز فيها اهم الانجاهات المديثة في بحوث العلم الطبية وتطبيقهـا ، فليس فردسمنا أن نظمع في مجاراته لا في علمه الواسع ولا في اجبازه المحكم ، فحسينا أن لم للمـا بيمض البارز منها ، على التمثيل دون الاستقصاء ،

حفلت الماوم الطبية في الفترة التي تشملهاهذه الدراسة ، بعدد وافر من البحوث الاساسية والكتشفات الاصيلة التي لم تلبث حتى طبقت تطبيقا مجدياً ، وهي في مجملها تدل دلالة قاطعة على ان التقدم في الطب السريري ــ تشخيصــاوعلاجا وجراحة ــ يجب أن يقترن اقترانا وثيقا بالبحوث الملمية في علوم الحيبة والفيسزياءوالكيمياء والجراثيم والوراثة وأسرار التوازن والاعضاء من جسم الى جسم وقبولها او رفضهافي الجسم الذي تنقل اليه . وقد قامت في هذه الفترة علوم جــديدة ؛ لها تطبيق طبي ؛ تكفي اسماؤها للاشارة الى التآزر والتكامــل ؛ بين الفروع المعهودة والحديثة على السواء ، كعلسمالفيزياء الحياتيــــة ، (بيوفيزيكس) والكيمياء الحياتية ( بيوكمسترى ) وعلمي الحياة الدقيقاو المجهري والجزيئي والفسيولوجيا الكهربيسة وغيرها مسن العلمسوم التي يتفلفل اصحابهما في استطلاع مقومات المادَّة الحية . وهمده العلوم ، تجديه على الاطباء في التشميض والعملاج ،وحسب ، بل لأن البحث عن الحقيقة العلميمة ، اقتضى هذا التطور ، وسرعان ما أفادت علموم الطب منه فائدة عظيمة . وقد أتيح لأهل هذه العلوم ، ، وما جاراها ، أن ينتفعوا باســـاليبوادوات جديـــدة في البحث وألفحص والتحليل والتصوير مما سبق ذكره ، كالنظائر المسسمةوالذرات الكاشفة والمجهر الكهيربي والتصويسر بالأشعة السينية والفرز اللوني بالورق النشاف وعدادات الاشماع ، التفاعهم بالحواسبب والكواشف الكهيربية والتحليل الاحصائي كمسايفعل علماء الصناعة المتقدمة وربادة الفضساء وخبراء خطط الهجوم والدقساع الحسسرييين فيالعصر المعدن .

والواقع أن هناك اجماعا بين الأطباء والعلماءالباطنين ، والأطباء الممارسين ، على أن هسددا كبيراً من مشكلات الطب والعلاج ، هي في اصولهامشكلات عبيقة في العلوم الاساسية ــ علوم المادة والحياة على السواء ، والسحت الطبي نفسه ، كوما يبنى عليه من طرائق العلاج ، كسان ، حتى مشارف العصر الحديث ، يقوم أكثر ما يقوم علىالشاهدات السريرية ، والاحصاءات الحيوية ، وذكن الباحث الممارس ، فغدا في نظر الأساطين الباحثين والممارسين لا يفصل ولا يمكن أن يفصل عن البحث المخبري المتكامل ، على تعدد ضروب الاختصاص وتنوعها وتطور حقائقها واساليبها . نضرب على ذلك مثلا مستحدا من العلوم الصيدلية . فقد حفلت العقود الثلاثة أو الأربعة الأخيرة من السنين ، بطائعة من العقاقير الجديدة التي توصف احيانا بلفظ ( الساحرة » كمقاقم السلفا ، والمسرديات ( العقاقير الانتبيوتيك ) . فالأولسى ترتسد السي جيهسارد دومساله Jerhard Domagk - ١٨٩٥ – ١٩٦٤ نوبل ١٩٣٩ )الكيميائي الألماني . فقد كان باحثا علميا في شركة للاصباغ الكيميائية ، واكنه كان قد تخرج طبيبا ، فعنى بحكم دراسته السابقة، باستقصاء الاصباغ الكيميائية الجديدة ، استقصاء منتظما ، لعله أن يجد بينها ما له نفع طبي ، فوقع على صبيغ جدید ، مرکب بالتألیف الکیمیــانی ، برتقالیمحماریدعی « برونتوزیل » ( اسمه التجاری ) فوجد أن الحقن بهذه المادة يؤثر تأثيرا قويا في الالتهابات السبحية ( الستربتوكوكية ) . فكان ذلك بامثا له على الاهتمام العظيم به ، لأن ارلع الكبير ، كان قبل ربع قرن أو نحوه ، قد كشف أن لبعض المواد الكيميائية تأثيرا فيبعض الأمراض،ولكن هذه الأمراض كانت ترتد الى حييوانات بدئية ( بروتوزي ) كداء الزهري ( السفلس ) ، أما عوامل المرض البكتيرية ) فظلت بومند بمنحاة من التأثر بالواد الكيميائية ، فلما جرب دوماك هذه المادة في البشر حصل على نتائج تدل على تأثر عوامل المرض البكتيرية بهذا الصبغ ، فاقدم على امتحانه اولا في ابنته المصابة بالتهاب سبحي مرده الى وخز ابرة . فشفيت بسرعة تسترعي النظر، وكذلك عرف العالم أول ما عرف هذا المقار الجديد ، عام ١٩٣٥ . ثم اثبت عالم الصيدلة بوفيه D. Bovet ( السويسرى - الإيطالي -الفرنسي ) أن الانتفاع بجزيء البرونتوزيــللا يقتضي استعمال الجزيء كله ، بل بعضه بكفي. وهذا البعض ، هذا العامل الفعال ، هو المعروف باسم « سلفانيلاميد » وقد كانت مادته معروفة للعلماء منذ جيل . وكذلك أهل عهده العقاقير « الساحرة » العديدة الذي افضي اليه كشف اثر البرونتوزيل وعامله الفعال في المكورات السبحية . ولم يلبث دينيم ديبسو الكيميالي الحياني الاختصاصي في علم الحياة الدقيق اوالجهري ، حتى نبين في بحوله أن الفائدة الطبية لا تقتصر على بعض ألواد المركب ــــة بالتاليف الكيميائي (كصبغ البرونتوزيل) ، بل تشمل ايضا مواد تولدها احياء دقاق او احياء مجهرية، فأفضى ذلك الى الاهتمام بمادة البنيسلين التي كان الانجليزي الكسيندر فلهنسج Alexander Fleming ( ۱۸۸۱ ـ ۱۹۵۹ عنوبل ۱۹۹۸) قد سبق الى كشفها مصادفة واستطلاع تأثيرهافي الالتهابات المنقودية ( ستافيلوكوكس ) ، وهو المقار الاول من مجموعة المقاقير التي اطلق عليهااسم « انتبيوليك » ( المر ديات ) .

ومما يؤثر في هذا الباب أن عددا كبيرا مسين شركات الصناعة الصيدلية قد اسدت بدا نافعة الى بحوث المقاقير وغيرها على اقسامها المخصصة والى البحوث الاساسية في الجامعات والمنسائي .

ومثل آخر مستمد مما أسداه علماء وظائف لأعضاء (الفسيولوجيا أو الفسلجة على التعربب) الذي أستمانوا أبادوات البحث الدقيقة الجديدة في الفيزياء والكيميساء وبخاصسة بالاسساليب الكيوبية ، فالفسلجة الكوبية للنسبج المصميي ، قد أصبحت علما اختصاصيا بالغ التخصص » قائما على أركان من بحدوث بافلوف في فسلجة المتح والأرجاع المصبية المحولة ؛ يبد أنه صاري تقدمت الفيزيائون نمائج للمن عمليات المن والمقل ، وقد صنع الفيزيائون نمائج للمنخ ، تحتجيب للحوافز وتبجنب الاستجابة لما لا تؤثره أو ترفيفيه منها ، ومهد غيرهم الى اسستمعال أمواج الصوت البائة القصر في الجراحة لامائة السوت البها مبضع الجراج ، أو في

تُشخيص بعض تُوامي المُغوالمدة ؛ او صنع رسم لشكل الجنين في الرحم ، وهذه الطرائق قد تكون بديلة من الفحص الاشعامي ؛ لتجنيب الإنسجة بعرضا طويلا للاشعاع ، قد يكون مؤذيا .

وأستمان غيرهم بالكنساف الكهرضــوئيلتحديد مقدار الاكسـجين فى الدم ، دون اخراجه بوخر ابرة لفحصه أو لعد كرباته بالأمـــاليــبالكـيميائية .

وساد الاعتماد على النظائر المنسة ، واللرات الكاشفة ، مدوانا عظيم الغائدة في التنسخيص والملاج : في تحضيص التمثيل الغذائي ، وتسخم الفادة الدرقية ، وجلاجها بالبود المنسع ، وعسلاج السرطان الداخلي علاجا مسكنا باستعمال اللهمبالشع ، وجد الفدة التخامية عندما يكون سرطانه في تغيير درجة تهج الغلابا والنسيج العصبي ، و علم الكيمياء المصبية : تيسود كمسسترى ، في فنير درجة تهج الغلابا والنسيج العصبي ، و علم الكيمياء المصبية ، تيسود كمسسترى ، في منفنية الى فهم ادق الم يعمل المعلى أو النفسي ، وبجاريها في معلم المائل أو النفسي ، وبجاريها في عظم المائل أو النفسي ، وبجاريها في عظم المائن دراسة النحة النصالات وما يقمنها من تغيرات فيربائية كيميائية ، كاتجة من تقلصها ودراسة الهزاد الاساسية ( الدهنيات والبروتيات والنشويات ) في الانسجة ، وتمثيلها المائلة يو وظائف الخلابا الشاذة شدودًا ورااياً وطارئاً وهلائتها بيمض الامراض ، كالمسسداء السكرى ،

وأخيراً مثل ثالث ، من أمثلة لا تكاد تحمي ، من علم الفند الصم . فالتقدم في هذا العلم مرتهن على الآخر بتطبيق العام الاساسية على الطب ، وقد تقدمت المرفة بوظيفة الفندة الدرقيسية ، بالاحتماد على النظائر الشحة والمرات الكاشفة ، وتعكن الباحثون من فصل مركبات البود العضوى بالاحتماد المدفقة الدوقية والله ، بالامستاد الى طريقة الفرز اللوني بالورق النشاف ، وتوصلوا منسلا أوائل المقد السادس إلى تصديد التركيب العربي بالاثري الفندة التخامية ، وبالاضافة الى ذلك ، المقدة ، وبالاضافة الى ذلك ، المقدة الدوقية ، والكلورا والمؤلفة الي ذلك ، لا يكتف المؤلفة الى ذلك ، لا يكتف المؤلفة الى ذلك ، لا يكتف المؤلفة الى ذلك ، فل يكتف المؤلفة الى المقدة الدوارا المؤلفة المؤلفة الى تعلق من الاثوار الكلورية والشبية والتناوئرية الآن عند من الاثوار الكلورية والشبية والتناوئرية بالكيما وتصف بخصائص تخصائص الموائلة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة

أما داء السرطان ، فلا يزال من افتساك الأمراض بالبشر ، وتدل الاحصياءات الصحية في البلدان التي تتوافر فيها ، انه بلي أمراض الدورة الدموية ، بما فيها أمراض القلب ، في هدد اللين يعتك بهم من الناس ، ولمله أفتك بالنسباء منه بالرجسال ، وليس على البسيطة منطقة من أرض او طائفة من شعب ، بمنجاة منسبه ، وان تفاوت أنواع السرطان التي تغلب في هذا البلد او ذات .

وحدوث السرطان ؛ على اتواعه الغبيثة وغير الخبيثة ؛ مظهر من مظاهر نبو الغلية القائم على الانقسام الخلوى ؛ منذ اخصاب البويشة ، وبدء تكاثرها ؛ وتمايز الخلابا التكاثرة بعضها عن بعض ؛ حتى تصبح خلابا هذا السبيج او ذلك . بيد أن النبو السرطاني ، نبو شاذ متمرد علمي ضوابط النبو الطبيح السبوي ؛ وعلى القيام بوظائف الخلابا السوية ، وهو يحدث أكثر ما يحدث في الجلد واللم والرئين والكبد والمدة والمى والمستقيم واللم ( لوكيديا ) وايشما في المجلد والمن الرئيس والتبد والمدة والمي والستاء ، ومن أوصاف خلاراه ، اتها المورثة ومن أوصاف خلاراه ، اتها لا تستقر حيث تنشا وتنشب جدورها؛ برا تنفسل عن النحو الأصلي، وتنقل في الدورة اللحوية والدورة اللحوية والدورة المراقبة والدورة المنافرية المنافرية المنافرية المنافرية المنافرية المنافرة عن المنافرية المنافرة عن القيام بوطائها ، وتضفلها عن القيام بوطائها ، وتضفلها حربة على الاعتمام بعد المنافرية والمنافرية والمنافرة المنافرية والمنافرية والمنافرة والمنافرية والمنافرة و

وقد تصنيف انواع السرطان وفقا الانسجة التي تحدث فيها ، فالكارسيوما تحسدت في خلايا الحلد أو الأعمية المفاطبة الأعضاء الداخليسة والأعضاء الفندية ، والساركوما تحصل في الفضل والمظمر الفضروف والانسجة الضاءتة ، والجليومافي الماح والجمومة المصمية المركزية ، واللنجوما في ضرب من الشيامات المارثة في الجلد ، والتفوما في المقد اللنفاوية .

وقد اسند السرطان ، فيما تتب عنه الى اسباب لا تكاد تحصى ، كقولهم انها البكتيرا ، أو المضاف ( الفيروسات ) ، أو المواد الكيميائية المستمملة في صناعة الأطمعة المعتوفلة، أو الاسساك المؤرن ، أو الاشسة الكونية ، أو السعنة المفوظة ، أو نقص اللهتامين ، أو التعرض للاشمعاع ، أو تغير الإيض ( متابولسم ) بانحطاط طاقة الاعضاء الشقية ( التناسلية ) ، أو اضطراب الفدد ، أو تقلة الرياضة ، أو حموضة اللام ، أو حرق قائد من من ، أو تدخين القليون المصنوع مسين ، السلمال ، أو أدمان تنخين المفاتف الطباق ، السجائر ) والافراط في شرب الكحدول ، أو ركود اللبن في تديي الأم .

وقد تبين الباحثون المحدثون أن عددا من هذه الاسباب ، تعد عوامل مهيئة السرطان ولكتها لا تحدثه وحدها ، أو هي لاتحدثه قطد ، فقد قبل أن التخريش المزمن أو لكتها لا تحدثه وحدها ، أو هي لاتحدثه قطد ، فقد قبل أن التخريش المنان من جراء سن مكسورة ، أو تخريش المنبئين صن غليون الصلحال به يحدثان ، ولكن ثم يعرف أن أداميب سرطاني الإبهام الكبرى والقدم ، صبح أنهما عرضا لا تحدثا لا يكف ، ولم يقم دليل قاطع على أن هذاك حكمات ( فيروسات ) تحدثه في الانسان ، عم أن بعض الدهات تحدثه في الليور ، والدورة والمواشى ، ولا أنه ينقل بالورائة ، وأن كان هذاك رأى بأن ميلا في الجسم أليه ، قد ينتقل بالورائة ،

وقد عجل الطهاء حتى الآن ؛ همن استباق حدوث السرطان ومنصه ؛ فلذلك يجب التنبية الى كشفه ؛ في أدواره الإولى ؛ وذلك بيلاحظل قسالات وأهراض قد تعهد له ؛ كحصول كتل في التدين أو يتمّع " بيض على اللسان (لوكوبلالوا) أوتقرح في القم أو على الشفتين ؛ أو أطراق مون متكرر من أبة فتحة من فتحات الجسم ؛ أو حالاته مستمرة من البحة أو السمال أو التهاب الحلق .

ومن ثم يستطيع الطبيب أن يفحص وأن يشبخص ، فيهمد الى الجراحة لاستئصال النهو ، أو الى علاجه بالاشعاع أو بعض المواد المشمدة ، وبلاك يبدو أن ثلث اللين يصابون باحد أنواع السرطان ، يمكن شغاؤهم إذا شبخصت حالتهم تشبخيصا مبكرا ، وقد روى عديس الوكالة الدولية لبحوث السرطان في ليون ، بغرنسا ، انه قد تم " تقدم كبير في العلاج بالمواد الكيميائية منا عام ١٩٤٧ أذ ظهر أن اللوكيميا الحادة في الاطفال تستجيب للمقاقير ، فوسع نطاق البحث

ولا يزال البحث مستمرا ، وهو يمتك من البحث عن عقاقير تميت خلايا السرطان دون أن

لامر الخلابا السليمة السوية المجاورة له ، الى استطلاع كيفية نمو الخلابا السرطانية ، بدورع قطع من سيون ورطبعة في آخو ، قطع من نسيع مرطاني في قوارير من رجاح ، او بتقل السرطان من حيوان وفرسه في آخو ، وحل يمكن وليد مناهة ضدائم ، او صنع مصل للوقاية منه ، على نحو ما تم في صنع مصدول ولقاحات تقي من امراض اخرى متعددة ، وقدارقاو أي بحوثهم الى دقائق علم الحياة المجريئي ونوى الخلابا ومقوماتها المدقيقة ، واسرار المناعة صبى أن ينزاح لهم فيها ، الستار اللى يحجب السرا الذى لم تحقيق بعد الأمال الكبار المقودة عليها ، فان تقدما يذكر فد تم في التشخيص والعلاج ، ومع ذلك ففي الوسع القول بأن كتاب الفليسة الكالمة على السرطان لم ينجو وضمه بعد .

واذا لم يكن ثمة بد من الاتتفاء بالاشارة وحسب ، المي التطور المحاصر في عشرات مسن الموضوعات الخطيرة الواردة في أطر علوم الامراض (الباتولوجيا ) ، وهلم البكتريا اللدى قالت عنه الوسومة البريوطنية ، في ملحقها لم الم17 ، نه مسار بدعي عام البيولوجيا المجهري او الدقيق (ميكروبيولوجيا) (١٣)وطوم التفلية والورانة /تقدم ذكر طرائفها في الباب السابق وعلوم التفلية والدوانة /تعدم ذكر طرائفها في الباب السابق وعلم المتفلية والاوعية اللموية عام أحكمات الإغروجي) ، فانه لا يسمنا الا ، أن نتوقف قليلا عند التقدم العظيم في جراحات القلب . وصبى أن يكون الاهتمام بها هنا ، مرد المهمنات المانين ، من أصل لبناتي ، احتمام المرائبي والثاني انجليزي ، كان لهما شسان عظيم في هذا التقدم ، حتى لميد اسمهما في الكتب العلمية المختصة والمبسطة ، وحتى في الروايات ، مقترنين ، بلكر هذا انتطور العظيم .

أما أولهما فالدكتور ميخاليل دبني (دهبيكي) اللبناني المرجميوني الأصل . فقد كان بين الرواد في ابتكار الطرائق الجديدة لما دعى جراحة القلب المفتوح وهي جراحة تجرى لاصلاح صمام أو مصراع في القلب ؛ معيب بالوراثة او الم "بالمطب اثر مرض . وقد ظائت طريقته تعسرف بأوربا « بجراحة القلب على طريقة ده بيكي » الى ان شاعت وتطورت وكثر ممارسوها في اقطـــار الأرض . وبالاضافة الى أساليب جراحة القلب؛ عمد الباحثون والممارسون الى استعمال مواد مصنوعة من بعض المعادن والفازات واللدائس لاحلالها محل أعضاء أو أجزاء من أعضاء ، كقنوات الفدد والأوعية الدموية والعظام ، وحتىفي القلبذاته ( فقد عرفت في بيروت جراحا أمريكياً عظيما وضعوا له في القلب جهازا يؤدي عمل الصمام أوالمصراع المعيب في قلبه وعاش به سنوات يمارس أعماله الى أن حان حينه ) . وتقدموا في الفترة الأخيرة ، ودبغي في طليعتهم ، الى اصطنساع مضحًات تمين القلب على تادية مهمته في حالاتممينة . وتراهم يطمحون ، ولا يكفون عن السمى، الى تطوير أجهزتهم البدائية ، حتى يتمكنوا من أن يحلوها محل كبد أو كلية أو قلب . فقد جاء في الكتاب : « القنبلة البيولوجية الوقوتة » : انه« قد روي شيء كثير في المهد الأخير من القلوب الصطنعة وعمل الدكتور ده بيكي من هوستونالذي نجح في غرس واحد منها ــ ومع أن القلب يعد الى حدر ما جهازا ميكانيكيا بسيطا لا يزيدعلى كونه مضحة مزدوجة ، فإن معضلة تزويده بالطاقة التي تعينه على الخفقان والنبض ، تظل تتحدى العلماء ، ذلك باله لم تبتكر طريقة ما حتى الآن ، تحل محل أسلاك ممندة الى جهاز مولدالطاقة خارج الجسم . اما مجاراة الكبد والكلية ، في حجمهما الطبيعي واحلال الاجهزة المصطنعة محلهما فلا يرال بعيدا عن نطاق البراعة البشرية.

<sup>(</sup> ۲۲) عرفته الوسوعة بما يلي : هو ذلك الغرج مريخم الحياة الذي يعنى بدراسة جميع الاحياء الدقيقـة ، الجميدة والمحتفية على الجميدة على المحتفية على المحتفية المحتفية على المحتفية على المحتفظة على التوائل البيئي ( الوسوعة البريطانية ، علمست 1174 عرب 116) .

فالكلية الصناعية التي صارت أصغر كثيرا مصاكانت في اول العهد بها ، لا توزار اكبر كثيرا من الكلية البشرية وهي ، تحتاج في تادية وظيفتها على الوجه الرضي الى بقالها مستقرة مستوية ، في جسم دائم القعود والقيام ، بالاضافة السي استمداد طاقتها من مصدر خارجي وضرورة تجديد الشيتها في فترات مقادرية .

اما الاكباد المصطنعة فلم تجر"ب بعسد .

ومن هنا صار لجراحة غرس الاعفى الماليمة المستاصلة من جسم بشرى ما ، في جسم السيان آخر ، شان عظيم ، في التطور الطبي الجراحي الحديث ، حمل بعض الكتاب على وسفها بقولهم « جراحة قطع الفيار الحية » على غرارما نصفه بقطع الفيار في السيارات وغيرها من الاجهزة الصناعية .

وملى ما في الأمر من مشكلات اخلاقية وتاونية ، فان اللكتور ويقيد هيوم » التم في شهر نيسان من مشكلات اخلاقية واجراحة ، نقل بها كلية من انسان مات لساعتيه وغرسها في السان أخر في مرض كليته على الواقة 2 أم أجرى خلال السنوات الاربع التالية ، مع زيبلة الدكتور جوارفة هي عن من كليته على الواقة 2 أم أجريت عليهم ، وأسلم وقد اختقت ست منها فور الفراغ من الجراحة فعات المسايون اللين الجريت عليهم ، وأسلم البراحة فعات المسايون اللين الجريت عليهم ، وأسلم الاخريق من المناقبة فقد ظل صاحبا الانتين المناقبة المناقبة على المناقبة الشهر . وقد الخالات هذه الجراحات (الا) مشكلات متصدف تثنية ، كتحديد لحظة الوفاة للمعلى ، وتوفير مصادر الأعضاء التي تنقل للفرس، والحصول عليها في حالة سليمة ، واستحمالها فور الخلها من التنفي ، أو خطلها زنما بالتريد حتى عليها في حالة سليمة ؛ وأستحمالها فور الخلها من التنفي ، أو خطلها زنما بالتريد حتى عليها على المار الاعتبار الإعراع بليا والور الاعتبارات الاخلاقية والاجتماعية ، بعا فيها القانونية ، كلا تسوال وضوع تقاني وجلا بين افطاب المجتمع .

وقى ٣ كانون الاول / ديسمبر ) عام ١٩٦٧ اقدم الجراح الافريقي الجنوبي كوستيائي باوناده على جراحة غرس قلب بشري ، كان المساب سلوس والشاسكي حد من رجال الإمعالق الخاسسة والخمسين من الممر ، وكان مصابا بالسكرى ، وقلبه التليف قد بلغ حدود العجسز عن القيسام بوظيفته ، وكان الواهب فتساة في الرابسسةوالفضرين ، فتلت لساحتها في حادث سيسادة ، فنقل تلبها وحل محل قلب واشانسسسكي ، فيجراحة باهرة في احكامها التقني ، تولاها بار ارد وعاونه فيها عشرون من الاختصاصيين ، وقسدهاش المريض اشهرا حتى توفى ، لأن العقائم التي استعملت لقاومة ١ الوفض النسيجي » اضعفت مناهته ومقاومته العامة للامراض ، ولم يكسسة ينقضي شهر على جراحة واشانسسكي ، حتى اجرى برناود جراحة مماثلة في ٢ كانون الشاني إينان ) ١٩١٨ الحلياب برابيرج ،

بيد أن هذا النجاح التقني والعلمي الباهر في نحو مئة من جراحات غرس القلب المنقول التي

<sup>( )؟ )</sup> بلغ عددها حتى الآن نحو الثنين .

<sup>(</sup>g) شردت هذه المجلة عرضا للاتاب الخدي كتبه فيلببورايوج يضوان «اقطر الحي » وقدى فيه قصمة قلبه ا الرغف , وقد الخام بعرضى الكتاب وتعليف المدكور حسسان متضوت ( عالم المقر » العدد الثاني من الكجلد الاول » صلحات ١٩٦١ – ٢١١) — التصوي

أجريت في جنوب افريقيسة والولايات المتحسدة وانكلترا وفرنسا وكندا واليابان والهند وغيرها ، الارتولا توال تثير قضية « الرفض النسيجي »،بالإضافة الى أمور أخرى .

والى هذه الناحية من القضية يعود القام الذى احرزه العالم الثاني المنحدر من اصل لبناني – اهنى الســــــ<u>بيتو بريان هــــــدود</u> Peter Brian Medawer ( ١٩٦٥ – ) نوبل ١٩٦٠ ) الذى حظيت بعمر فته وبمقابلته للاك مــــرات في بيروت بين عام ١٩٦١ و ١٩٦٧ – ١٩٢٧

يرتبط أسم مدور وقسيمة في جائزة نوبل( ١٩٦٠ ) ، هاكفارلين بورنت Mucfarlane Burnet ( ١٨٩٩ -- ) ، الاسترالي بالتقدم الحديث في جراحة « قطسع الفياد » البشرية . ذلك بأن تبديل أجراء مطلوبة في سيارة ما بأجراء أو قطع سليمة ، عمل سهل . أميا في الجسم البشرى فمثل هذا التبديل لا يمكسن اجراؤه اجراء طبيعيا الا في حالات معدودات : تصفيق الدم ، بادخال دم من الفئة الدمويسة المناسبة الى عروق المريض ، فان لم تكن فشسة الدم ، مناسبة احدثت تراكما في الكريات يفضي إلى الوفاة ، أو باحلال قرنية جيدة محل قرنية الحالات تنجح عملية الاستبدال . ولكن الجسم البشرى ، يرفض الانسجة الدخيلة عليه ، بوجه مام كما بين الكسيس كاديل Alexis Carrel في مطالع القرن ، (نوبل ١٩١٢) ، ومن اجل ذلك يعمد الجراح المختص الى اخل قطعت مس جلد الفخد في انسان ما ، ليرقع بها في الانسان ذاته ذراها أو كتمًا تحتاج الى ترقيع بعد حادثة اصطدام او احتراق . فاذا اخلت الرقعة من جسم آخر غير جسم الصاب نفسه أو توام صنوحتي وان كان جسم احد الوالدين او الاشقاء ، لا البث الجراحة حتى المنهي الى الخيبة ، ويعبر الجسم عن رفضه النسيج اللخيل ، بالالتهاب ثم بالانقشار ، وسبب ذلك عائد الى حالة مس حالات المناعة الطبيعية أو المستحدثة بمصل أو لقَّاح في الجسم ضد مرض ما ، فلا تكاد جرثومة الرض تدخل الجسم حتى بعبىء الجسم وسبالله لرفضها والقضاء عليها .وكثير مما يعرف الآن عن هذه الحالة ، وعواملها الطبيعية ، واحتمال الوصيول الى طيرائقطبيعية للتغلب عليها ، مردود الى بحوث بورثت ومدور ومعانيهما ومن حاراهم في بلدان اخرى ، في الكيمياء الحسياتية ، والتكون الجنيني ، والمناعة ؛ وعلم الحياة الجزيئي . يقول الدكتوروم بتروف مدير مخبر نقل الاعضاء وغرسها في معهد علم الحياة الفيزيائي في موسكو واستاذ علم المناعة : ﴿ أَنَ الْفَصْلُ الْكَامَلُ فِي تَفْسَيْرُ تَنافَسَسُ الانسجة يعود الى السر بيتر مدور » .

وقد تطورت هذه البحوث في السسنوات القبلة الماضية ، بالعودة الى ما يتم فى تصفيق 
الله ، ومبدؤه أن دم المريض للمتاج الى التصفيق لا يتقبل تقبلا سليما سوى فئة السدم 
المناسبة له ، وادخال كل فئة أخرى ، خلسرميت ، فأخملة العلماء الباحثون في اسراء 
« الرفض النسيجى » بالقياس وقالوا ، الا يجوزان يكون للنسيج الواحد ثقات ، فاذا قتلت الفئة 
التأسبة من النسيج ، من فرده ما ، وغرصت ، الوطعم بها ، تسبح فرد آخر غير توامه الصنو ، 
تقبلها التقاقى ، دون ردود الفعل المروفة ، التي تنتهي الى رفضها ، وقد بين مدور وبرت مدى 
في المهد القومي للبحث الطبي في لندن ، أن هنائق الواقع فئات نسيجية متمددة ، تغاوريق مدى 
قبولها ودفضها ، والبحث قام على قدم وساقار يجربه مدور وبرثت على الجوذان ) ، لاستطلاع 
قبولها ودفشها ، والبحث قام على قدم وساقار يجربه مدور وبرثت على الجوذان ) ، لاستطلاع 
المبدارة .

L. Brent. ( to )

ولا يسعنا أن نختتم مله الصغحات الموجرة عنى تقدم العلم الطبية والعلوم المتازرة معها > دون 
ان نسي ، الى ترابد القدرة العلمية التقنية على احداث : (1) الاخصاب البشرى > خارج الرحم 
قى البوب» أو واخله يلفف ضرية غير فقال الروع» وقد طريا في عادة أو من معرف تحفظ في الموبية الماسية الماسية الماسية أن الماسية أن الوعي» وقد لكون نطف مباقرة مالوا > و (ب) تعيين فسسبق البغين > عند حصر ول الاخصاب الطبيعي أو الصناعي > و (ب) التالاحب 
بالجينات ( عوامل الورالة ) بعيث بهنع توارك صفة معينة > أو تستحدث صفة معنازة تورث > 
و (د) أنشاء مستودعات أو معمارف ( كمصارف الله مينة ) لا تستحدث صفة معنازة تورث > 
المختلفة التي قد تمس الحاجة اليها من اجراجراحة قطع الغياد البشرى ، وقد روى جيرالد 
ليقشل Example في كتابه البيو قراطورن عن ١٧٧ سينوان و خلمة عالمية لتوويد الجراحين 
بالانسجة > ) أن شيئا من ها أحد بها تم ، ففي أورية تحيد مشيافي في ولناد والله والجراحين 
تشمل الداخواد والسويه والترويسج ، وقدائشية في لابدن ، ولمة شبكة مثلها بتحظى بالعناية 
تشمل الداخواد والسويه والترويسج ، وقدائشية في لابدن ، ولمة شبكة مثله تحظى بالعناية 
تشمل الداخواد والسوية والترويسج ، وقدائشية في لابدن ، ولمة شبكة مثله مركز ولا لقصم 
غلت الانسجة > وعلى غرارها شبكات في أجوامين الولايات المتحدة ، وخليق بهاده الإسمسات 
المناوية أن تنسم حرص عمي تصير شبكات قاريسة متصلة باشرة بعركز لغضة عالمية النطاق 
المناوية أن تنسم حتى تصير شبكات قاريسة متمناة باشرة بعركز لغضة عالمية النطاق 
المناوية التصافي المناوية النطاق .

فالسؤال الخطير هو هذا : أتريد الانسانية كلهذا أ والجواب عليه لا يسستمد من القسندرة العلمية والتقنية فهى في الطريق ، بل من التفكير السياسي والاجتمامي ، فيما يريد المجتمع أن يسير اليه من العداف وغايات .

## ب ـ العلوم الصناعية والزراعية

في الممران الحديث ، مصطلح جديد ، ينبغي لنان تصطنعمقابلا عربيا له ، اما تمريبا واما ترجمة في كلمة واحـــــــــــــــــة أو في عبارة مقتضبـــــة ، لوفـــرةوروده في دراسات الانماء المتكامل ، وبخاصة ما ينطوى فيها ، من البحوث العلمية الطبقـة في الصناعة والزراعة والنقل وغيرها ، ولدلالته على مستوى حضارى يفرق بين المتقدم والمتخلف من الشعوب . هذا اللفظ هــــو « تكنولوجي » أو العنولوجيا » , وقد ورد تعريف له في قاموس وبستر ( الطبعة الدولية الثالثة ، ١٩٦٦ ) : علم تطبيق المعرفة الأغراض عملية ، وتطبيق المعرفة العلمية الأغراض عملية في ميدان خاص ، وجاء يصدرها « المجمع البريطاني لترقية العلوم » مقالامستفيضا في النفاعل العمراني التكنولوجي ، قال فيه أن لفظ « تكتولوجي » يعني « علم الصناعة »ويشمل تطبيق العلم والاسسملوب العلمي على الصناعة ، وأن اضافة هذا اللفظ الى صناعة ماأو مجموعة متقاربة من الصناعات ، يرود الكاتب او « تكنولوجيا الفضـــاء » ، أو « تكنولوجيــاالطاقة » . فالأول يعني علوم صناعة الرجاج ، على اختلافها ، والثاني علوم صناعة النفط أوالصناعة النقطية بما فيها من استكشاف وحفو وانتاج وتكرير ونقل وصنع المــواد الكيميائيـــــةالنفطية ، والثالث علم او علوم صناعة الفضاء ، اللَّى يشمل كل ما يتعلق بالصواريخ وتصميمهاووقود محركاتها بين سائل وصلب ( جامد ) ، والتوابع والسوابر والركبات الفضائية واطلاقهاوتوجيهها والاتصال بها . والافضل ان تقـــول « علوم الصناعة الفضائية » بدل « علوم صناعة الفضاء » ، حتى لا يظن أننا نقصد أن الفضاء ونقلها ؛ من بحوث علمية أصيلة وأساليب مطبقة وآلات وأجهزة وغيرها . وعلى هذا الفرار ؛ علم صناعة الاعواض ؛ كاللدائن والألياف الصناعية ؛ أو علم صناعة التعدين على تعدد فروعها . وكل

ذلك يسهل امتعماله في الأقراد او الجمسعة صناعة اتصناعات » وعلى الأضافة ( صناعة التعدين او صناعات التعدين ) او على النسسية (الصناعة التعدينية او الصناعات التعدينية ) . وعلما الاستعمال العام لا يعنع ان يكون لكل فرعين الفروع ، علم صناعي خاص به ، فللدائق ، في علم صناعة الأهواض ، علم صناعي خاص بها ، وللآليات الصناعية علم صناعي خاص بها .

فين الواضع أن علم الصناعة أو علوم الصناعة او العلم الصناعي أو العلوم الصناعية (أو حتى الهندسة في مضيونه إلى المناعة أو حتى الهندسة في مضيونها العلميات المدينة ، وقال الحاجسة ، المقترنا بالوضوع الخاص به ، على حسب مسايته المقترنا بالوضوع الخاص به ، على حسب مسايته المقترنا به اللوق وحسب الاستعمال .

وقد جاء فى المعجم العربي : اتقن الاسراحكمه ، والتيقن الطبيعة، يقال الفصاحة من تقنه أي طبعه ، وتش الارض تنقينا اسقاها لتجود ،وتيقن رجل من الرماة بعرف بجودة رميه يقال : أرمى من تيقن .

ومن محاسن المصادفات ان الحسود الإصلية في هذا البعدر العربي ومعانيه متوافقة مع الحسود ف الإصليسة في النقظ الأمهمين : لا تكنيكاله ع و لا تكنيك » ، ولكن هناك فسسوق في المفعوم العمري ما نوحية كوفقط لا تكنسولوجي » ( علسم الصناعسة ) ولكنولوجست ( عالم ممناعي ) من ناحية ثانية ، ولعله من الخير أن فتمند الجدر تقن التق ، وأن نظلستي فقط تقني ( بالناء المكسسورة والقاف الساكة ) على من يحلق عملا تقنيا ما وبخاصة نظلستي فقط تقني ( بالناء المكسسورة والقاف الساكة ) على من يحلق عملا تقنيا ما وبخاصة في نعلق مشمئات العلوم والسناعات ومخابرها ، فرون أن يكون قد درس موضوع حدلة دراسسة جامعية ثم تخصص فيه على المستوى اللدي بلى الجامعية والصناعية ، وبعدون ) على مستواهم ، مسن تشمد الحاجة اليهم في الخابر العلمية الجامعية والصناعية ، وبعدون ) على مستواهم ، مسن الركان البحسوث العلمية في شي خصائصها ومراحلها ، فلاذا فعلنا ، فيحسن أن تحتقيظ بعبارة « علم المسناعة أو إلى مستواها ألى المناعة أو العالم بعبارة « علم المسناعة الدالية اللايمة الذي يومياه اللدي مقابلا للعرم الذي يحسون المؤهسية العالمية العالمية المالية اللايمة الذي يحسون المؤهسات العلمية العالمية العالمية المالية اللايمة الدي يحسون المؤهسات العلمية العالمية العالمية المالية اللايمة المناعة أو العالم المناعة أو العالم المناعة أو العالم العربة العالمية المناعة أو العربة المناعة أو العالم العربة المناعة أو العالم العربة العربة المناعة أو العالم العربة المناعة أو العالم العربة المناعة أو العالم العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة أو العربة ا

فى اطار التقدم العلمي الصناعي الواخر ،الذى اتخد سمة لعصرنا ، تجدر الاشارة أولا الى النظر الطقيم الله من من الاتحساء الى صغة التطور الطقيم الذى ، رويدا رويدا ، الى صغة الآلية المالةية ( اوتوميشون ( ۱) المستعدة من قدرة الانسان المترابد على السيطرة على الات ، الات تستطيع هي بدورها أن تسيطر على الات اخرى ، وقد قالت مجلة علمية عالية المترابد المساتس جورتال ) ، أن الالاسمة ، قصد من الاحسلمات الطبقية في عصرتا ، وأن الالاسمة ، تعد من الاحسلمات الطبقية في عصرتا ، وأن الاجماع كاد أن نتجا على انها ظاهرة اجتماعية تتخلل العمران كلموانه سيتاثر بها في ربع القرن المقبل تاثرا كبيرا .

طبعا أن « الأتمتة » في مبداها ترتد الىالثورة الصناعية في اواخر القسرن الثامسسان مشر وأوائل الناسسع عشر > ولكن الأجهزة الترب منها واحل الأجهزة العاسبة التي انتهت الى الى احوال ذلك المصر، غاية في البساطة بحسابناأليوم . وأما الأجهزة العاسبة التي انتهت الى النهت الى المناسبة التي التهت الى الماد المسلم الا المحدد . الكهربة أو الالكترونية ) » فلهاانشا تلاسخ ، تبرز فيه اسماء اصلام كبار مثل ، وابلحج على المسلم القسرن ١٧ - ١٨ ) وبابلحج على المسلم التعرف ١٧ - ١٨ ) وبابلحج .

يهما بقولهم « الثمَّت »( اللمل ) و « الأنمنة » ( المعدد ) ، واست اهرف ترجمة ، عام عسر النظق بهما مولكنها قد تعدو سائرة وميسترة بالاستعمال .

الانحاسةي (أوائل القرن ١٩) وباروز الأمريكي (أواخر القرن ١٩) وغيرهم . وفي ١٩١٩ صنم حهاز كهم بي تصلح للعد الآلي ( الذاتي ) . بيدان التقدم الكبير بدأ يتم في أوائل الحرب العالمية الثانية ، فابتكرت الأجهزة الكهربية لدرامة معاومات الرماية الاسلحة الجديدة ، وتحليلها ، اطلقوا عليها اسما عاما ( الكترونيك كومبيوترز )أو الحاسبة ( على الافراد ) والحواسب ) ( على الجمع ) الكهيربية . ولكنَّ الذين قاموا علىصنعها وتطويرها وتحسينها كانوا يضعون لها أسماء خاصة ، مثل « انياك » فهو اسم مركث من الحروف الأولى من كلمات جملة كاملة (٢٧) وأخرى دعيت « ونيفاك » (٢٨) . وقد روى أن الحاسبة " أنياك » عهد اليها ، أول ما عهد ، بالقيام بعملية حسابية في الفيزياء النووية ، كان حلها خليقابان يستفرق عمل رياضي ممرس، منَّة عام ، أو عمل منة ممرسين ، عاما كاملا ، لو اعتمان الطرائق الرياضية المعهودة ، ولكن هذه الحاسبة أعطت الجواب في اسبوعين ، لم تستنفذ من ساعاتهما للعمل الحسابي الفعلى ، سوى ساعتين اثنتين . أما حاسبة « يونيفاك » فلها قصة عجب في علم الفلك ، فالمُستري ، كوكب سيَّار ، لــه تسمة اقمار ، كشفت جميعا ، ولكن القمر الثامن،غاب عن أبصار الراصدين ، خلال أربع عشرة صنة ، برغم ما بدلوه من جهد لتبينه أو كشفهمرة الحرى ، لأنه من القدر التاسع عشر ، فضوءه اضعف عشرة الاف مرة من اضأل النجوم التي تمكن رؤيتها بالعين المجردة ، ولا يمكن تبينـــه الا باقوى الراقب شريطة أن يعرف موقعه معرفة دقيقة ، حتى يسمدد الرقب اليه تسديدا محكما. وبالأضافة الى ذلك فأن مداره غير مطرد . فاللين يريدون رؤيته ؛ عليهم القيام بسلسلة من الممليات الحسبانية الفلكية ، تأخذ بالاعتبارعوامل متبايئة متفيرة ، وكذلك ظالوا أربع عشرة مسئة عاجزين عن تبيئه . وكان موصد جبل ولسون ،بكاليفورنيا ، قد تبيئه وصوره عام ١٩٤١ استثادا الى حسابات عملها المالم الفلكي هوبوت جروس واستغرق قيامه بها سنة كاملة ، لم غاب عسن البصر المرقبي ، وفي عام ١٩٥٤ قرر العالم بول هجريه الاعتماد على الحواسب الكهربية ، فاتخا حسابات جروس اساسا وبرمج الحاسبة الكهيربية بحيث تعطيه ، اذا استطاعت ، الوقع الدقيق لهذا القمر ، مرة كل عشرة ايام ، خلال أريمينعاما ( ١٩٤٠ ــ ١٩٨٠ ؛ . فقامت الحاسسبة بنصف مليون عملية حسابية ، منفصلة ، وأعطت الجواب في عشرين دقيقة ، وفي كانون الثابي ( يناير ) ١٩٥٥ ارسلت الجداول التي تعين مواقعالقمر خلال هذه المدة الطويلة ، الى مرصد جبل ولسون ، وفي اليوم الخامس والعشرين من ذلك الشهر ، سدد الرقب ( قطر مراته ١٠٠ بوصة ) الى الموقع الذي حدد في هذه الجداول لهذا القمرفي ذلك اليوم ، فاذا القمر الضائع بُيِّن واضح .

اما الأمثلة التي تدل على نفع الحواسب الكهربية ، في البحوث العلمية ، والعمليسات الصناعية والادارية والتجارية المحاسبة والاحصاءوغيرها ) فلا تكاد تحصى ،

وهي نوعان اساسيان : الحواسب الرقمية (٢٦) فهي تجمع وتطرح وتضرب (بطريقة الجمع) وتقوم بسلسلة طويلة من العمليات الحسابية قباما بالغالدقة والسرمة ، على اساس تعلينات بلقمها إناما القائمون عليها 4 تضنزنها في خلابا ذاكرتها 7م تنبشها وتستعملها عندما تصدر اليها الأصارة المناسبة . وإما النوع الثاني قبطانون عليه أسم الجاسبة القياسية (7) وهي تقوم مباشرة بقياس

Electrical Numerical Integrator And Calculator. (79)

Universal Automatic Computer.

( YA )

digital. ( 74 )

analog. ( %. )

المقادير أو كعيات يمكن قياممها ، كالقوى المائية ( هيدروليكية ) أو الطاقة الكهربية ( مقيسـة بالفوت) أو الدوران المحورى . وقد بلفوا مبلغا لطيما في تعديد رجوه الانتفاع بها ، وفي قمتهـا العواسب المستعملة في العطيات الغائقة التعقيدوالدقة والاحكام في ملاحة الفضـاء وتسـديد رماية المدافع والصواريخ .

وبكلمة موجزة ، غلت الحواسب الكهربية، في نوعها ، والتقدم المطرد في تصاميمها المتبابة ، معوا الا فني معند في : ( ( )) البحوث العليمية الرياضية وفي الرياضية ، الطبيعية والاجتماعية على السواء و ( ) ضروب الصنامة التي اصبح في قدرة أهلها ان يحولوا تحويلا مترابلدا ، اجزاء أو مراحل خطيرة منها الى عطبات الية دقيقة تراقبلاتها بلااتها والمطاقا اللي يقع فيها بلااتها ( المواسلة ) و ( ) ) كل مابعت الى علوم الصناعات الفضائية ، كاطلاق الثلاثة والصواريخ مع عابرات القالم التحقية الى المتلاقبة الله المتحقية الى القدر أو الريخ ، واصدار الاواصر ليها ولقي اللهومات منها و ( )) المخاطبات القمر أو الريخ ، واصدار الاواصر ليها ولقي اللهومات منها و ( )) المخاطبات ألقابة القائمة على كراكب الاعلام وهي لا تقتصرهل نقل المعادلات والاخبار والصور المتلفزة ، لما لتربية والتقافة وانتوثيق العلمي ، شان علم لا يزال في مرحلة التنظيم والاختبار .

ولذل بحوث العلماء على أن الحواسمبالكهربية ، خليقة بأن تصير خلال السنوات العشر القادمة أقل فيمناً ، واصفر حجماً ، وأعظم قدرة، واكثر اشكالا ( تحقيقا للمرونة في استممالهسا الافراض متباينة ) . ويقدرون أيضا أن المال الشعرفيها من أجل المؤمنة ( الالاعمقة ) الصناعية، سيزداد حتى ١٩٥٨ عشرة أضعاف . وإذا الخلفائيول توينبي ، المؤرخ الفيلسوف المعاصر ، بأن المعران الحديث هو لا لورة صناعية مستمرة ، فالمحواسب الكهربية في طليمة مقوماتها .

ومن هنا توسَّمننا شبيًّا ما في القول فيها ،واكتفاؤنا بالإنسارة وحسب الى بعض النواحي الخطرة الاخرى في تقدم العلوم الصناعية .

- (1) التقدم المطرد منذ أوائل العقد الخامس، في صنع الحركات النفائة التباينة في تصاميعها
   وأشكالها وقدرتها وأزدياد سعة الطائرات التي تستعملها ومرعتها.
- (۱) تطوير المدواديخ من أجل استممالها الحربي في القدائف من عابرات القارات وربادة الفضاء المجري حول الأرض ، والتوكيم انطلاقالي القمر والزهرة والمريخ ، بمركبات فضائية مأهولة أو غير مأهولة ، ومزودة في كل حاليا جهزة علمية ٢١١) منذ اطلاق سيوتنيك في تشرين الأول ( اكتوبر ) ١٩٥٨ .
- (٣) النطور الحثيث في توليد الطاقة النورية من شطر نواة اللرة وانشاء محطات كثيرة لها في الولايات المنحدة والاتحاد السوفييتي والجلتراواورية > ومحاولة توليدها بطريقة الدمج مجاراة لما يحصل في قلب الشمس وغيرها من النجروا دمج > بروتونات من > ذرات هيدروجين لتاليف ذرة هلوم واطلاق طاقة عظيمة وفقاً لمادلة الإنشائين > « الطاقة تعدل الكتلة مضروبة بمربح مرمة الضوء » .
- (٤) موالاة البحوث البتكار الطرائق الطعية المجدية اقتصاديا للانتفاع بطاقة الشمس أو

<sup>(</sup> ۲۱ ) انظر « فزو الخلسام » للمؤلف في المجعلد الأول السعد الثالث ( اكتوبر ، توفعير ، ديسمير ، ١٩٧٠ ) من مجعلة « عالم المكتر » ص 9 – 77 .

بالحركة الدائبة في المه والجبور ، كما فعسل الفرنسسيون على ساحل النورماندي ، أو بحركة غلاف الأرض الهوائي التي لا تكف .

- (a) السير قدما في صنع أجهزة تنزايدجدواها عاما بعد عام ، لتحلية مياه البحد ،
   اعتمادا على أي ضرب متاح من مصادر الطاقـة ( النقط حيث يكثر ، والطاقة النوويـة حيث بلام )
- (٧) التقدم في صناعة الإبرق ( الخرسانـة المسلحة ) المشدود مسبقا وازدياد استعماله في
   اشكال متباينة في البناء ازديادا مطرد السمة .
- (٨) ترايد عدد الإخلاط الفارية التي تتصف بخصائص معينة ، للاستعمال في محركات واجهزة تتمرض لدرجات فائقة من الحرارة المالية .

هذا قليل من كثير ، وكل موضوع مسمن الموضوهات الثمانية التي ذكرناها ، جدير بان يكون موضع عناية في دراسة مستفيضة ، حتى على المستوى الثقافي العام ، لانه يدخل في صميم التقدم العمواني الصناعي الحديث .

بيد أن ضروب الانتاج الزياهي تصممناج احتياجاً مطوداً الى اجهزة واساليب وبحموث علمية وصناعية لا تقف عند حد من حلود التطور والتقدم ،

أن الانعاء التكامل؛ في أي بلد كان؛ ويضاصافي الاقطار الناسية في العالم؛ يشمل فيما يشمل انعاء التربية على جميع مصدونا بها من جميع الواهها ولا سيما الملالمة لقطر أو الجشمع بعينه ، وكاللك انعاء الانتصاد ، أنماء شاملا ، الزرامة والصناعة والمائلة ، ومسحح الموارد الطبيعيـــة وحسسن استعمالها والحفاظ عليها ، وتحسسين النقل والتجارة .

\* \* \*

وقد بهرت الدول المتخلفة والنابية في المصر الحديث ، بالتقدم الصناعي في السدول التقديم وتوقع أن في فضرة فسية لمحقى اختصار قرون التقدم وتحقيقه في فضرة فصيرة ، فعزمت ان تلخل الاساليب التقنيسة والمتناهية في حياها الاقتصادية ، من طريق الاستمالة بخدمات من تستقدمهم من الملساءوعلماء الصناعة ، وتأسيس المسانع المحديث بالمتياد الآلات لهنا ، وهي تعد ، بالاسالة بالمراكبة المنظمة كبيرة ، وهي تعد ، بالاسالة الى ذلك ، الاقتصاد الرزاعي ، اقتصاد شعوب متعلقة ، يحكم عليها بطبيعته ، بأن تبقى في وضع منحلة من حيث القرة وصين الميثن في المالم المتحديث ،

ومع أن هذا ينطبق على الاقتصاد القائس على الراعة البدائية فانه لا يصدق اليوم ، على الاقتصاد القائم بعضه على الاقل ، على الركسان الوراعة التي تنتفع بموارد العلم المحديث والعلوم المتصاد القائم بعضه على الاقل ، على الركسان الوراعة التي تنتفع بموارد العلم المحديث والعلوم بعوارد العبوان والنبات ، واستعمال الاساليب والوسائل المصدية الجهر طاقة الوارد المائيسة و والنبات ، واستعمال تحلية المائية اقتصادية الكلفة ، تجملها متاحة للرى ، والانتفاع بها ، واحتمال تحلية المائية المسلمة الموالة ، المتحداث الاصناف النبات والحيدة ، في على سم الورائة ، المتحدة في توليد النبات والحيدوان ، والدتائج اللاصاف النبائة ، التي تتبح الانتاج الرامي دون تربة ، والاعتماد العلمي على زيادة البرونين ، ووالردامة المائية ، التي تتبح الانتاج الرامي دون تربة ، والاعتماد العلمي على زيادة محاصيل المذاء في البحار ، وواديساد الدواغ المخصوبات ومبيدات الحشرات والاعشاب الفسارة والردام في الانتاج ، والجهزة الورامية المتعددة بالبحوث الاساسية والطبقية ، التي من عمل معلما المورث وحسب بالقتم الورامي الحديث ، فإنك ليسوث الإساسية والطبقية ، التي من منا الميائر ، فالمناف المناف الورامة في المناف الورامة في المناطسيق محصولها ، والى ارتفاع معلى قسادة المؤافرة الموحد على الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة الموارع ، والمياة المؤامات أخرى في طاقت ورائم الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة الموارع ، والميات أخرى في طاقت والردام الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة الموارع ، والميات أخرى في طاقت والمياه الانتاج ، والى ردفع مستوى الميشان في حياة الموارع ، والميات الميائية والمياة الانتاج ، والى ردفع من ممائل قسرة المؤلف الانتاج ، من ممائل والردة في المنافسة علية المنافسة المؤلفات أخرى في طاقت من المؤلفات أخرى في طاقت وقير من ممان الردة في المنافسة من المنافسة علية المنافسة على المنافسة المؤلفات أخرى فياقت من المؤلفات أخرى في طاقت من من من المؤلفات أخرى في طاقت من المؤلفات أخرى في طاقت من المؤلفات أخرى في طاقت من المؤلفات أخرى ال

وقد قبل أن تعانين في الله من الشعب ؟ في معض البلدان المتخلفة ، يشتغلون بالرراعة ، ومع 
ذلك نظل هذه الفقة الكبيرة ، عاجزة ، لهبوط مستوى تفليها ، وأساليبها البدائية 
من انتاج اغذية تكفي ذاتها وشعبها . ويقابل ذلك أن عشرة في الملة وحسب ، في البلدان التي 
بلغت مرتبة عالية من تقدم « الترريب ع ١٣) فيها ، تستطيع أن تنتج من الاغذية ما يفسوق 
حاجة الشعب ، وهذه البلاد المتقدمة زراعيا ، هي أيضا البلاد المتقدمة صناعياً . فالنقسم 
الواحد ، لا يحجب الآخر ، بل يكمله ، فهمساناحيتان لتقدم متكامل .

ان اصداد القوى العاملية في البدائسيين ،وتدريها ، هما في البوهر نشاط واحد ــ تربية عامة ، تدريس الطرع ، التدري على البحسوث|العلية وعليتها على جميع المستويات ، استيراد محكم التوازن العملمين والاخصائيين والاساليب|العدية خلال زمن محلود في الراحل الاولى ، و واخيراً التطوير المحلي للاساليب العلمية الزرامية|الحديثة الملائية للاوضاع المحاية .

فالأنداء الأوراعي ، و فق هذا الفهوم ؛ ينتهي ولا ريب الى تأسيس مجموعة من الصــــنامات الررامية والى دم المشروعات السناعية الوطنية، وبللــك يندمـــج فعل « الســـزديع » يفعل « التصنيم » لغير الجتمع كله .

وليس الرأى هنا ، أن ينتمي أحدهما علىحساب الآخر ، لأن بعض الوجوه الاصيلة للانماء

<sup>(</sup> ۲۲ ) النفل والبقل في القاموس . وقد الزنية للسانسية ، وحيوان أبوه حممان وامه اتان ، او أبوه حمار وامه فرس ، ويقتق على النبات ، طلبت نقلة . وهو يقابل hybrid وهذا مصناه في المجمع الانجليزي ويطلق على حيوب ( الدقرة ) ونباتات توك بالتناسل بين هرين أو نومي ، ويتمسك تتاجهسا بخمساكس سـ كبر المحجم ، وفسسوة الملغة ، علومة المرض الغ ...

<sup>(</sup> ۲۲ ) وافق مجمع اللغة العربية لى القامسرة طيصيغة « صنع » بعضي « صنع الامة ) جطها صناهيسة بالوسائل الاقتصادية » . « المضيع جبل الامة صناعية » . على قار ذك القرحت استعمال « الوربع » لتادية الملهوم العلمي المسائم الكامل الزمادة الوافرة على الموالات المائزان إلى ( راجع : المعجم الوسيط » مادة صنع ص ١٣٥ » وكتاب العلم المحدث في المؤلف ، ص ١٣١ » ) .

وقد توافق نشوء هذا النفكير في قيمــــــــة الزراعة وعلومها ، في البلدان المتقدمة والنامية على السواء ، مع استفحال مشكلتي ترايد البشر توابدا متفاقما ، والنقص النسبي في انتاج مواد النفلية ، اللازمة لسد النقص في سوء التفذيةعند مثات اللايين من البشر الاحياء (٢٤) وتوفير القادير الاضافيسة المطلوبة لالوف الملايين اللدين سيولدون قبل فهاية القرن العشرين .

هده القضايا الخطيرة، ترتد بنا الى المدهب: لنسسوب السيتوهسهي مسالتوس ، المحال الزدياة مند الناس اكبر من ممدل الزدياة مند الناس اكبر من ممدل الزدياة مند الناس اكبر من ممدل الزدياة والم كان اوربا وامريكا الزدياة والم كان اوربا وامريكا الشمالية الزداة الزديات الإدارا كبيرا أمريكا أن الشمالية الزداة الزديات الإدارا كبيرا منا مثل محرات الإدارات الإدارات الإدارات الإدارات الإدارات الإدارات الإدارات الزيارات الإدارات الذي طواعلى الدارات ا

وليس يتسع هذا القال تفصيل القسول فيها ؛ فقد اجملنا الاشارة الى فروعها الرئيسية في فقرة سابقة ، ولكن حسبنا هنا أن نشير ، الى بعض ما تم في الفترة القريبة منا ، مما يسترصي الاهتمام وبفرى بالامل ،

\* ظلت بلاد الكسيك سنين كثيرة تستوردنصف مقدار القمج اللدى يحتاج الله الشسعب السيكي ، ولتنها اقلمت عام ١٩٤٤ بمعونــة مؤسستي قورد وروكظر على برنامج واسح من البحث والتجرب ، انتهت بها نتائجه الى بلوغرتبة الاكتفاء اللداني عام ١٩٥٦ ، والى تصدير مليون طن عام ١٩٦٤ ،

\* اجريت بحوث في الفيليين غرضها توليد ضروب جديدة غزيرة المحصول من الأرد ، تزيد محصول الفنان الواحد في الفام الى حدود ثهانية اطنان ونصف طن ، وهو محصول يزيد خمسة عشر ضمفا على مقدار المحصول المهود سابقا .

\* اجرى علماء المحاصيل الامريكيون بحولماعلى ضروب محسنة من اللرة الفواتيماليـــــة ، وادخلوها الى الدونيسيا وبالملاند فاحدلت صــايشيه ثورة زرامية ، فازداد انتاج تايلاند مــــن المرو خلال تهاتي سنوات ، من لا ثميء الــيمحصول مكنها من تصدير مقادير كبيرة يجعلها المولة الوابنة المصدرة فللرة في العالم .

<sup>(</sup> ٣٤ ) أورد المالم بول لدلغ في تتاب « المسكان - الموارد - البيئة » ص ١٧ أن عدد الجياع في المالم - مع نفاوت في درجات الجوم - يبلغ المني مليون .

المتحددت الباكستان مقادير كبيرة منحبوب القمح الكسيكي لوراعتها ، فبلفت غلتها 
خمسة ملايين ونصف مليون طن عام ١٩٦٩ وكانمن التوقع أن تتضاعف في السنة التالية ( ١٩٧٠) 
فتكفي حاجة شعبها .

به وقد اجریت تجارب فی ثمانیة بلـــدان افریقیة ( تشاد ، سنفال ، طوفــو ، غابـــون ، غابـــون ، غامیا ، کامیرون ، مالاوی ، نیجر ) علی زراعة ضرب محسن من اور تایوان فتضاعف محصولها بالقیاس الی غلة ضروب الارز المهودة .

هذه الامثلة وغيرها ، حملت الايكي بودها المائدين العام المنظمة النفادية والرراعة على قوله :

« أن النخلف العلويل في انتاج الهوام ، السبدى اصبنا به في المقد الماضي قد أوشك على نهايته »

واضاف ، هندما حضر مؤتمر اليونسكو (۱۹۸۷) لدرامة « الفلاف الحيامي للارض » . \* « الخيل الاراحة في البلدان النامية قد اشرفت الآن على مرحلة الانطلاق » . ومن هنا تعبير « السبورة الشخراء » الله يطلقونه على التقلم السرزمي المتكامل ، وقرار منح جائزة وبيل للسلام ، عام المخراء المنطقة وبيل السلام ، عام المحبوب العالم فودهن أرفعت بودفوج الذى كانمن الرواد في توليد ضروب جديدة من المحبوب غزيرة الانتاج ، وما أن أمان هدا القسرار في المؤتمر العام لليونسكو ( ١٩٧٠) حتى تقسدت فرود كثيرة من البلدان النامية ، الى لجنة البرنامجالتي كان لي شرف رئاستها ، بعشروع قسدواد يخول المدير الهام تهنئة بودفوج باسم النظمة ، فتمت الموافقة عليه بالاجماع ، في اللجنسة ثم في القويد من المؤتمر اللجنة تم في الؤتمر .

والباعث على هذا التقدير ؛ في لجنة جائزة وبل للسسلام ؛ وفي المؤتمو العام لليونسكو أن حرامشكلة الجوع في العالم مرالاهداف الإساسية التي يتوخاها المقد الثاني للانماء ؛ من اجسل استنباب السلام ؛ وأن زيادة الطاقة على الانتاج الفذائي الناششة من تقدم العلسوم الوراعيسة ؛ الاساسية والتطبيقية » هي الطريق الى هسلماالحمل ،

ولكن ما تم من تقدم في تطبيق نواح مـــنالملوم الرراعية المهدة للثورة الخضراء ، لم يكن مقصوراً وأن يبقى مقصوراً على البلدان النامية ، بل هنالك آفاق جديدة تستحت الملماء في البلدان المقلمة ، منفردة ومشتركة مع البلدان النامية ، وهي خليقة بأن تفضيهـــفى نظر بورما ـــ الى التاج مقادير القلمام اللازمة النامن ( ١٠٠٠ طيون ) فأواخر هلا القرن .

وقد دلت دراسة علمية رسمية للزراعةق الولايات المتحدة، داست سنتين انه من المتوقع:

\* أن يزداد محصول الفدان من القمـــحشرة اضعاف اى من ٣٠ بوشلا الى ٣٠٠ بوشل.

\* أن يبلغ محصول اللوة ٥٠٠ بوشل فالفدان مقابل ٧٥ بوشلا اليوم .

 إن يرداد مقدار اللبن الحليب من البقرة الواحدة الى ٢٠٠ ، ٢٠ رطل انجليزى مقسابل
 ١٠٠٠ اليوم ، والمبادرة الى صنع اللبن الحليب بالتركيب الكيميائي من الجزر والبسائة .

\* تطبيق أساليب ( الانمتة ) وازدياداستعمال الحواسب الكهربية في الانتاج الزراعي.

\* السيطرة على عوامل البيئة \_ بين جوية وغيرها \_ التي الوثر في نعو المحاصيل .

 بو صنع حاصدات لا تكتفي بالحصاد بل تستطيع أن تصنف المحصول وأن تعبثه وتضعه في البوادات وتسلمه الى مراكز التوزيع بالجملة.

ولمل أخطر تطور علمي أساسي وتطبيقي في عالم الانتاج الفذائي ، هو توليد الواد البروتينية بوساطة أحياء مجهرية ، كالفلود والغمائـــر ( انزيمات ) والبكتيريا ، فهي قادرة على تحويل سوائل الجوارى ومنبلدوات الخضب ( السلولوس اللدي يتولد بالتركيب الفـــوفي ) و الوقـــود المركزيوني ( وجيرتات الفط ) السي بروتين سابع للاكل مباشرة ، او تمـــوز به الآكرلات الماؤية ، الناقصة البروتين ، فيزداد انتفــاع الناس بها ، وتحصين تغذية الدواجين ، والإسمالة التي تربي في برك كبرة و فيها ، وكل هــالمستطاع الأن ، في المغير ، وانما الحاجة تمس الى العلماء الصناعين ، لابتكار وسائل أخــاج انتصادية الكفة ، مستمرة العمل والى التعاون مع ارباب الاممال ، وحصول تعديل في مواقف الناس وعاداتهم الفدائية .

فاذا صح ما تقدم ذكره ، ففي الوسع أن:نسى مالئوس وقوله المتشائم ، أنها حمّا الآفاق رائمة وكلا حلمود .

#### \* \* \*

# ج ـ الانسان والبيئة

لست ادرى حقا ، إين مكان هذا الموضوع هيكل هذه الدراسة . فهو يعت من ناحيسة بصلة وثيقة الى قسم ق علسوم الحياة ؟ > لأن الانسان جزء من البيئة > التى تغشى سطح الاض وتبع للحياة أن تقوم عليها وأن تستمر ، وهو برتبط من ناحية أخرى بالملسوم الصناعيسة والوراعية > التي تميل بعض تطبيقاتها ومنشا تهالماصرة على احتوايدا الى اقصاد البيئة العجوبة > بها تقذف في الماء والهواء والتربة صسمن هو المل الثلوث > حتى نقد تنتهى الى جملها خطرا داهما على الحياة والحصارة ، وهو اخبراً سرتبط بسياسة الدولة ونظريها العامسة الى البيئسة الطبيعية الاجتماعية الهي الكاملة وهل تأخذ اخداحاترما ببرامج تومية > تنبه الناس الى اخطار العاملة وضورة الحفاظ عليها وبتشريهات تنتهي الذا طبقت الى ازالة هذه المخاطر او الحد

فالرضوع متكامل النواحي ، شامل فروهامتعادة مترابطة من فروع المسرفة العلميسة والسياسة المسرانية العلميسسة والسياسة المسرانية ، ولتن ابرز معالمه هو تأثيرالتقدم الزاخر في العلم التطبيقية ما الصناعية والزراعية على السواء من في هذه الطبقة الرقيقةالتي يطلقون عليها كلمتي و الفلاف العياسي » أو و العيوى » ( يوسفي ) ما تأثيرا ، يؤدى اذااستفحل الى ترديه وتهديد دورة الحياة فيه ، فها الشمول حدا بالكاتب الى ادراج الموضوع في ختام هذا القسم من العراصة .

فالبشر ، والأحياء عامة ، تعيط بهم عواقب هذا التقدم الواخر : ... مركبات جوية و فضائية وطاقة روية ، وصخب وضجيج ومواد مركبة بالتاليف الكيميائي ، بين مخصبات وميي...دات للحشرات ولدائل لا تبلي ، ومنظفات غير صابونيةلا تلوب ، وتوايد في القدرة على فهم الامراض وعلاجها واطالة معدل المعر ، وغير ذلك كثير ، ولكننا نجد في هذا الخضم مفارقات تستوقف النظر ، فغي العين الذي يكب فيه بعض ماحاء لصناعة على ابتكار الوسائل المجدية لتووي... لا وراد القمر بالهواء اللازم للحجاة خلال أسبوع اوعشرة أيام ، في مركبة محكسة الانفسال ، أو دول القمر بالهواء اللازم للحجاة خلال أسبوع اوعشرة أيام ، في مركبة محكسة الانفسال ، أو الانمائية النائية المنافقة عن المنافقة عن نرى غيرهم يتساءلون ، في الاعمال الصناعية والزراعية المتقنة ، المجبية الفيدة ، وكيف تنتهي في بمض نواحيها الى افساد من الأعمال اللهوائي الذي يتنفسه النائي عني القلب عن المنافقة المنافقة والزراعية المتعافقة عن المنافقة والزراعية المتعافقة عن منابير البيسوت في بعض المسائلة من صنابير البيسوت في بعض المسائلة من صنابير البيسوت في بعض المسائلة من صنابير المسائلة والرباعة والمهنسة المدانية التي لا تعكر المياه وحسب ، بل تفسيد الميامية الوالية السيادة النسانية والزياعة والمهنسة المدانية التي لا تعكر المياه وحسب ، بل تفسيد البياء الطبيعية الوالية السيادة النسانية الموالية النفالية الناسة الطبيعية الوالية السيادة .

وقد ظل الانسان على الارض مئات الوضائسنين ، يعيش ويتكاثر ، باعتباره جوءًا مسن هذا النظام الحياتي المؤلف من تباتات وحيوانات واحياء مجهوبة ، وتربة وماء وهواء مترابطة معاً ، بصلات متبادلة ، تجعلها كلا متكاملاً ، ولكن منذ أن زخر التقدم الصناعي والزراعي ، صار في وسعه أن ينفت في الهواء والمله ومن ثم في الأحياء ،ما قد ينتهي الى كارثة عالمية .

فقد كانت النار من اركان الحضارة الاولى ونمعة على الانسان ؛ ثم صارت في المتباينة من مقومات العضارة العديثة ؛ في المسسسخ والسيارة والباخرة والطائرة وغيرها . ولكن كل طن يحرق من الخشب او النفع او النفط اوالفائز الطبيعي ، يولد عدة اطنان من ثاني اكسيد الكربون (١٩٠ نضاف الى ما نجده من هذا الفائز الدو الطبيعي ، وقد يلغ ما الحيف الى الهواء من هذا الفائز خلال مئة عام ، تتيجة لحرق موادالوقود على اوامها ، مقدار ١٤ في الله ، بعد ان طل الفائز خلال مئة عام ، تتيجة لحرق موادالوقود على اوامها ، مقدار ١٤ في الله ، بعد ان ينا المقدار الله مؤلف وخيمسة ، بينا على وراح اللجنة العلمية الاستشارية لرئيس الولايات المشحدة ، ارتفاع حرارة البحو المحيط بالارض ، الى درجة يدرب ممها جمد القارة التي تحيط بالقطب الجنوبي سفي خلال اربعة الاستشار المساحلية والاراضي مستوى سطح البحر . . ، قدم ، فاذا استفراد ويناه الله المنام الساحلية والاراضي مستوى سطح البحر . . ، قدم ، فاذا استفراد ويناه المنام الساحلية والاراضي را تعلم ان بدة الرصاص بتزايد في مياه البحساد والمحاصلات الزراعية ودم البشر ، حيث يبدو ال السبة قد قاريت في بعض الحالات ، حيث يبدو ال

<sup>﴿</sup> ٣٥ ) يازي كوموتور ﴿ العلم والبقاء » ص ١٧ .

<sup>(</sup> ٣٦ ) كوموتور ، المعدر السابق ، ص ١٧ و ١٨ .

وبالاضافة الى هذا ، نجد عوامل اخسرى تفسد الفلاف الحيائي ، كالانهمال النووى الناتج من تغجير الاجهزة النورية في الهواء ، وحتى فيجوف الأرض ، والره في الجبلة ( المادة الحية ) وجيناتها ، أما الواد النظمة عن الصحابونية والمخصبات النباتية وصيدات العشرات، وبخاصة بعضها مثل د ، د ، ت ، فقد تبت أن لها الراهؤذيا ، لا يقتصر على الاحياء التي تثاثر بها وحسب ، ولكنه يشمل أيضا النوازن في النظام الحيائي القالم ودورته ،

وصفوة القول في ما اطلبق عليه وصصف الزمة البيئة البشرية ؟ هي ان الأرمة نابعة من امرال الفلاف الحياتي أو البيئة الطبيعية المى التردى والفحاد بتأثير أوضاع المعران الصناعي امراري الحديث ، تأثير امتفاقها ، في هواء الفلاف ومائه وتربته وأحيائه ، وترابطها بعضها ببعض ، حتى اذا ما استفحل واستشرى غلت الأرضودهي عاجزة عن توفير جميع المقومات الأساسية المحاة عليها ،

وقد بلغ الاهتمام بهذا الموضوع مبلغا عظيمافي دوائر السامة والعلماء على السواء ، وتنادت ال دراسته البهات الاظيمية واللمولية ، عندائياته الناصف الثاني من القرن العشرين ، مشيل الأمم المتحدة (٣) ، والبونسكو ، ١٥) وحجلسراودبا ، (٣) ، وحجلسرات الفناط هـ على النرات الطبيعي وصياته من النلوث ، في بلدان كثيرة ، وعمدت بعض الدول الى اصدار تشريصات ، للهيمين معلنات من كل قيد ، او تنظيمه ، ووطئة لتشريع بشمل نفت دخان المصاني والبيوت لى الهواء ، وصبد فضلات الصانة والبيوت الماضات من كل الهواء ، وصبد فضلات الصانة والنياس والياء الساخنة من محطات الطاقة ، في الانهاء . والبحيات وطلبياة .

فالإنسان في نظر علم البيئة أم ايكولوجي إأنها هو جزء وحسب من بيئة شمالة مكاملة مرابطة ، فإن يسمه ادارك المصحتين – البلدية والمتلقبة والمقافظ عليهما ؟ أن لم تكن الأوضاع صالحة الصحة البيئة ذاتها ، والواقعان الملكلات التي تساور الحضارة الماصرة و تجديده أن الم نكن الأوضاع من مكتشفات كان الفرض منها تبسير الحياة البشرية على الأرض والرقب من مستواها > فعموك الاحتراق الداخلي ، وحبيدات الحشرات والمنظفات العامة بهدو الداخلية و وحبيدا المانع ، وحبيدات المشرات والمنظفات امنعت استجابة لحاجات بشرية ، في تبسير النقل ، ومكافحة الامراض ، وزيادة المحاصيل ، وتسهيل الفصل والتنظيف ، وثو لير المفرد والطاقة المحركة للمنازل والمسانع ، وزيادة المحاصيل ، وتسهيل الفصل والتنظيف ، وثو لير وتكارت ، حتى كان من بعض موافيها ، واستحد لا يحمى من السلع . ثم ما أن شساعت وتكان بعض موافيها ، المسادلينية الطبيعية بتلوثها ، حتى لكان تحيد من المناقب عنها لا يعنيه أموها ، حتى اكان تعبي من المنطقة على الأنسان عان يحصر حيال البيئة الطبيعية كاف المن هضموا والتخلق المناقب عنها لا يعنيه أموها ، وهمى أن تنهمي بأن من المناقب على الاقتماع والذي ، على الاقتماع والاناع والانتاع والانتاع والانتاع والانتاع الموية على الارض من الانفصاء ، مهما يضح ، عاصيانة بيئته الطبيعية من التردى ، والمدودة الحيوية على الارض من الانفصاء .

\* \* \*

<sup>(</sup> ٣٧ ) دعت الامم المتحدة الى علد مؤتمر « الانسان: بيئته » في استوكهام ، عام ١٩٧٢ .

<sup>(</sup> ٢٨ ) عمدت اليونسكو عام ١٩٦٨ مؤتمر « القسلاف الهياتي : الانتفاع به والعفاظ عليه » عام ١٩٦٨ ، لـــم اتفادت في صدده قرارا مسهيا في مؤتمرها العام ( ١٩٧٠ )

 <sup>(</sup> ۲۹ ) أصدر مجلس أوربا قراراً بجمل مسام ١٩٧٠عام المحفاظ على الطبيعة ، والدعوة قوية إلى الاستعرار فيسب.

### الياب الرابع - العلم والدولة

لن نجد النين يختلفان في أن العلم ، نظراوتطبيقا وقدرة وثقافة ، لا غنى عنه في المجتمع السعديث ، كاثنة درجته من التقدم والتخلف ماكانت ، فالمجتمعات المتقدمة تستريد منه ما في طوقها أن تستريد ، متى لا تتاخر ، والمتخلفة والنامية تستريب "عليه - أو ينبغي أن تفعلل حتى تسد" ، فيما ما ، الفجوة بينها ، وبين المتقدب ، وتستجيب إقدال شعوبها في حبساة المضل ومنزلة أعو ، بيد أن الجديد الذي تم " فينطاق هذا المبناء العام ، خلال الثلاثين الماضية من الاعوام كان امتفاد المبناء من تفكير الخاصة من أولي الراي ، الى السياسة القوية والسياسة المساولة على السواء ، ومن هنا كان اهتماجيع الدول دون استثناء ، باتخاذ سياسسات علية قومية تسير عليها ، وتخصص لها جزءاغير قليل من دخلها القومي العام ؛ لانهاض المجتمع، أو للأممان في نهضته ،

وهذه السياسة تقوم على سبمة أركان هي:

أولا \_ العناية الوافية بتدريس العلوم ، في جميع مراحل التعليم ، تدريسا يجرى على :

(1) اجدى الاساليب والمناهج العلميـةوالتربوية المجربة حفـرًا للمواهب وتدريبهـا .

و زب) تو فير مطرد للمدوسيين والاساتلة الاتفياء ، علما وطريقة على مستويات التعليم جميعا •

و (ج) تزويد المعاهد بالمخابر المشتركة أوالمنفردة ، المجهزة بالادوات المخبرية اللازمـــــة الملالمة لمستواها .

و (د) تشجيع النجباء من التلاميد والطلاب واتاحة فرص التخصص العلمي العالي للمماثرين منهم ، و (ه. ) تنظيسم اصلام علمي مشسو "قحصيف، في الصحافة والاذاعة والتلفزة والمحاضرة والتنعفة .

ثانيا ــ القيام بمسح شامل ؛ أساسي تم دوري ؛ عام أو خاص بقطاع ممين ؛ للمــوارد الطبيعية ، ووضع خطط متلاحقة ومثلانــةلانمانها وفقا لمخطط الانماء العام ، وتنســيق العمل بين المؤسسات الرسمية والخاصة التــيتقوم على انعانها ضمانة للتوازن اللدي يقتضيــه الانماء التكامل ،

ثالثا \_ القيام بمسح ضامل أساسي تسمدوري عام أو خاص ، للقوى ( الطاقات ) العلمية البشرية ، وضع مغطط متكامل الانتفاع بها في جميع القطاعات العلمية ، مواه الى التسديس والبحث بالوامه أوالى التغييق في الصناعة والزراعة والصناعة والواملات والمخاطبات والبناء وغيرها ، وورجيه اهتمام التوسسات العلمية الى ان تراعي نواحي الاختصاص العلمي التي تحتاج اليها البلاد وفقا لتوقيع المخرفين على خططها الإنعائية الشاملة ، وسمعي الى شد التقص الذي يدل المسسح العلمي البشري على ضرورة سده \_ بالاعتصاد على الجوائز والمنع والإنفاد للتخصص العالمي وفيرها ،

وابعا ... بدل المساعدات الحكومية الوافيةبالفرض ، عن طريق المجلس الوطني للبحدوث الملمية أو اية هيئة تقوم مقامه كوزارة العلم ، أو وزارة البحث العلمي ، والمرسسات العلمية ،

الرسمية والخاصة ، لتشجيع البحث العلمسي النظرى والتطبيقي والانمائي وتوفير فرص الافادة من ذوى التفايات العلمية في ميادين اختصاصهم في الدوائر العلمية والتقنية في الوزارات والمسالح المستقلة المختلفة والقطاعين الصناعي والوراعي .

خاهسا ــ حث افطــاب القطاعين الصناعى والزراعي على المؤازرة في هذا المجهود الحيوى ، فجدواه على المجتمع لا تنفصل عن جدواه عليهم.

سادسا \_ اتخاذ جبيع الاجراءات التسى تكفل للدولة انتنتغ الى اقصى حدود الانتفاع ،

في (ا) نهضة البلاد المعراتية العامة ، بالطراقي الطبية التي كشف وثبتت جداوها في الانطار الاخرى ، وبنتائج البحث التي تجرى محليساباشراف الهيئة المختصة وغيرها من المؤسسات الطبية ، و (۲) تمكين ذوى الكفايات المتازة من الباحثين العلميين النظريين من الاسهام ببحوثهم في الاضافة الي كنوز المرفة العلمية العللية .

سابها ... سعي متواصل الى جعل المجتمع >فى مؤسساته العلمية مجالا تتجه اليه وتجتمع فيه وتنجلى > مواهب أهل العلم المتازين مسن!بنائه وبناته > فى سعيهم الى خدمة العلموالتقدم العمراني المتكامل .

وقد طرأ على هذا المبدأ توسع دولي عام في تطبيقه، استجابة لحاجات الدول المختلفة والنامية على اساس التعاون بينها وبين الدول التقدمة في نطاق تعاقد لنائي أو بوساطة المنظمات العلمية الدولية ، كقسم « السياسة العلمية » في اليونسكو الذي ببلل مشورته للدول الاعضاء التي تطلبها ، وقد الخلت مقررات عظيمة الشان في الاسم المتحدة ومنظماتها التخصصة والمؤسسات العلمية المنافقة في الحكومية على السير قدما في هسلماالطريق ،

واما الناحية الثالثة الجديدة في نطاقها العالمي فهي التعاون العلمي بين جميع الدول المتعلقة الثالثة الجديدة في نطاقها العلمي عليه تلكر منها مشروع السنة المالية الجبوفيزيائية وتعديده ، والبعثة الدولية للاوتياتوغرافيا في المحيط الهندى ، وعقدي العالمة الاتعام المتحدة ، الأول والشاتي ، وعقدعا الاتعام المتحدة ، الأول والشاتي ، وعقدعا المتحدة الشوية المتحدة ، أن المسلم النوية (سيرن ) للجماعة الاوربية ( ١٢ دولة ) ومركز تريسته للفيزياء النظرية . في أواسط فيرار ( شباط ) 1911 ، وحسب ، قورت جماعة « سيرن » أن تبني مسارها ذربا ، يولد ، ١٨ ملايين نولت ، ولمان ويتافي نولو، ويتلف نحو . . ، مليون دولار، ويستفرق بناؤه تمائي معنوات ،

((ينبغي لنا انهنش م جيلا بعد جيل من الرجال)) (( والنساء ــ الذين يردون العلم من اصفى )) (( منابعه ) ثم يتخلونه عرشا للعقل وعبداً )) (( للانسان )) • من كتاب (( على العلق )) للمؤلف ص ٣٨ •

# جدول بالفاظ ومصطلحات علمية عربية واردة فالقال وما يقابلها بالانجليزية مرتب على حسسب

# الحروف الهجائية المربية

الأحماض الأمينية amino acids الأحياء الدقيقة ، الجهرية microorganisms الأرجاع المصبية الموقة conditioned reflexes الأفران أو المفاعلات افلرية أو التووية atomic or nuclear reactors الأمواج الكهرطيسية electromagnetic waves الانتجار الكبير ( نظرية ) big bang الايصال الكهربي ( او الكهربائي ) conductivity (electricity) المتوسط semi الفائق super البلمر ( بالاس) polymer(s) t , store ( 10mb ellent) الركب كيميالي يتكون بالتكتل ( أو البلمرة ) من جزيئات polmerize, polymerization نحولات فجالية ( في علم الورالة ) mutations تردد frequency التركيب الضولي photosynthesis تصفيق الدم blood transfusion التلازة television تلقز القمل التلفاق ( اسم الآلة ) التلاز والتلفز ( اسم القامل واسم القبول ) جِمِيعها من وضع المؤلف من .) عاما توام صنو identical twin الجبلة ( المادة الحية الإساسية ) protoplasm الجزيثات المبخية macromolecules جلة (القدة) ablation الجزر رائبة carotenoid جِينَ أَوْ جِينَةً ( جِينَات ) الورالة ، عوامل الورالة gene(s) الحمض النووي ( النيوكلييك ) nucleic acid الحواسب الكهربية electronic computer(s)

ترجمت كله computers ببدات وجمع مختلفات من المثل الاكترواني » ، وفي تقديقاً أنه يجب النا المثل الاكترواني » ، وفي تقديقاً أنه يجب النا المثل الاكتفاء بنقط وسعة بسرة ملحقة ، وفعل المثل الاكتفاء بنقط مستقبة بسرة ملحقة ، وفعل الاكتفاء المثل ال

```
المني واللهوم القصودين في العلم والصناعة . ويصاغ فعل« حتو"سب » ، والمعدر « الحكو"سبة » مقابسيل الثغظين
                                                                      الانجليزين اللذين يعسر التلظك بهما .
     computerize
                                            فتقول « برنامج منعمُواسب » اي اعد المعاسسسية الكهربية
     computerization
     red-line shift
                                                                                  الحيود الى الاحمر
     continuous creation
                                                                                     الخاق الستمر
     sickle-call (anemia)
                                                                                     الخلية النجلية
     fusion (nuclear)
                                                                           ( اليميا الخلية المنجلية )
     tracer atoms
                                                                                      those theese
                                                                                    اللرات الكاشقة
     sub-atomic
                                                                                            دريرية
     fission (nuclear)
                                                                                 الشطر ( اللووي )
     heredity code
                                                                                   « شغرة » الوراثة
     chromosome(s)
                                                                         ميقيء مستقيلة ( مستقيات )
     hydrological decade
                                                                 عقد علم الحاد ( المقد الهيدرولوجي )
     paleontology
                                                                                  علم الالار التحجرة
     meteorology
                                                            علم الأحوال الجوية ( علم الارصاد الجوية )
     geology
                                                                           علم الارض ( الجيولوجية )
مؤلف من فظفين يونانيين : « چه » ومعناه ارض ، و« لوجوس » ومعناه خطاب او دراسة او عام ، واذا ارست
              « جيولوجية القمر » ، قيل « علم ارض انقمر » ، فلا فارق بين التمييين ، لا بالعربية ولا بالانجليزية ،
     cryogenics
                               علم البرودة الفاقلة ، فيزياء الحرارة الباللة الانخفاض( قرب الصار الحلق )
     glaciology
                                                                                         علم الحمد
     virology
                                                                                      ط الخبئات
     molecular biology
                                                                                علم الحداة الجزيش
    microbiology
                                                                       طم الحياة الجهري ( الدقيق )
     geomorphology
                                                                                   علم شكل الارض
    petrology
                                                                                       طم المنفور
من لفظين يونانيين : « بترا » ومعناها صخر و « اوجوس »ومعناه علم.والبتروليوم طيهذا الأساس هو ذيت الصخر .
    stratigraphy
                                                                       طم الطبقات ( من طوم الأرض )
    endocrinology
                                                                                   علم القند العسم
    cosmology
                                                                          علم الكون ( نشأة الكون )
    oceaneography
                                                                                      ملم المعيطات
    mineralogy
                                                                                        علم المادن
    hydrology
                                                                                          علم الداه
    genetics
                                                                                        علم الوراثة
    earth sciences
                                                                                        علوم الأرض
    11
```

عالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ العدد الثاني

71

```
galactic ciuster
                                                                                 المناتود الجريء
    dominant
                                                                         قالب ( في الوراثة ) صفة
    heart implantation
                                                                                    غرس اللك
    biosphere
                                                                     القلاف الحياتي ( او العيوي )
    lithosphere
                                                                     الفلاف الصخرى ( ليثوسفي )
                                                                               القلاف الفنطيسي
    magnetosphere
    atmosphere
                                                                        القلاف الهوالي ( الجوي )
    hydroponics
                                                                                  الإرامة اللالية
    chromatography
                                                                                   القرل القوني
طريقة فقرز الواد الختاطة ، احداها من الإخسىرى ، بامتزازها امتزازا متباين الدرجات ، في مادة مازة ، كالورق
                                النشاف فسميت paper chromatography لم استعملت مواد اخرى الامتراز
    super-fluid
                                                                                 السائل الغائق
                                                                               السواير القضائية
    space probes
                                                  ( استعملتها منذ نحو دا عاماً ولا ادرى هارمسقت البها )
    radioastronomy
                                                                                الظك الراديوي
                                                                                 فيزياد الجوامد
    solid state physics
                                                                           فيزياء الأجسام المبلبة
                                                                     شرباء الحالة الحاسة للمادة
                                                                                الليزياء الفكية
    astrophysics
    electric physiology
                                                            الفيسيولوجيا الكهربية ( او الكهربائية )
    fibrotic beart
                                                                                   قلب متليق
                                                                                      كثركوانى
    spheroid
                                                                                    الكهرضولى
    photoelectric
                                                                      الكهربات المرة ( الطبقة )
    free electrons
                                                                                     الكواز ر
     quasars
                                                  تخت هذا اللفال من عبارة الجليزية هيوممثاها مصادر
    (quasi stellar radio sources)
واديوية شبيهة بالنجوم فاخدوا الحووف الاربعة الاولى منالكلمة الاولى ، والحرفين الاخيين من الثانية ، وقد رايت
                                           استعماله معربا ، فقلت كوار ، الجمع كوازر ، كهـــودجهوادج .
                                                                                 . كواكب الإطلام
    communications satellites
                                                                               الكيمياء المعسية
    neurochemistry
                                                                         اللواحم ( ؟كلة اللحوم )
    carnivorous
                                                                           الليازر ( المفرد ليزر )
    laser (s)
    Light Amplification by Stimulated Em-
                                                     للظ متموت من الحروف الإولي من كلمات عبارة
    mission of Radiation
                                           مبيض ( الراة )
     ovary
```

amosha التمورة ( خلية مقردة ) Andromeda (galaxy) الرأة السلسلة ( مجرة ) antibiotics الثر"د بات induced الستحث to induce استحدث و ستحدث photographic camera مصورة ضولية photography التصوير الضولي وضعتها ليعلا محل « 317 التصوير الشمسي » و« التصوير الشمسي » لأن التصوير قد يتم بقير ضميموه الشبهس الباشي ، كضوه معدن الفنيزيوم مثلا . recessive مغلوب ( في الوراثة ) صفة chemical catalysis الواد الكيميالية الوسيطة ( **| الحوافل** ) spectroscopel(s) Columbia ( Deliver) وزن مكيال مكابيل من وضع الؤلف ( اوائل المقسدائرابع ) لتادية اللفظ الإنجليزي القابل . وقد كتبت سرة ملا اللك المربى : في كتابي « العلم الحديث في المجتمع المحديث » ١٩٦٦ ص . ٣٩٥ ـ ٢٤٠ . maser(s) ميور (ميازر) « المنزر صبقة مدية للفظ الانجليزي المؤلف مسسىن الحروف الاولى في كلمسات عبسارة تصف فعله ، ومعناهسسا « تضخيم الامواج البالفة القصر بتهيج الانبعاث الاشمامي »صيفة « ميزر » مثل « ليؤر » المربة على وإن فيصل وضيفم والجهم مبازر وزن فياصل ، ضيافم pulsar(s) نابضة ( نوابض ) مصادر طاقة كونية istopes JUST radioisotopes التقال الشمة نظرية « القدار » quantum theory nucleolus نو يقة genetic engineering منبسة الوراثة mantle الوشاح ( علم الأرض ) upper mantle الوشاح الأعلى lower mantle الوثباح الأدثى haemoglobin اليحمور ( الأحمر : محيط المحيط ) من « هيما » ( يونانيــة ) ممناهـــا « دم » وجاوبوس( يونانية ) ممناها « كرة او كريكة » chlorophyll البخضور (كلوروفيل) من كاوروس ( يونانية ) ممناها ، اخضر فاتح و «فلون»( يونانية ) ممناها ، ورقة .

#### بعض الراجع - ترتيب الكتب بحسب سنوات النشر

1 ــ الكتب

Scientific American Reader, 1953,

The Challenge of Man's Future,

Harrison Brown, 1954.

The Royal Society, Tercentenary 1961.

Current Trends in Scientific Research (Unesco 1962)

Biographical Encyclopedia of Science and Technology,

I. Asimov, 1964.

Etoiles et Galaxies.

Edit. Thornton Page,

Adaptation, Jean Dommanget, 1966,

Science and Survival,

Barry Commoner, 1966.

The Biological Time Bomb,

Gordon Rattray Taylor 1968,

The Biosphere (Unesco) 1969.

The Biocrats, Gerald Leach 1970.

Population, Resources, Environment,

P. R. and A. H. Ehrlich, 1970.

r Lighton

Impact,

(Potential Advances in Man) October-December 1970.

Science Journal.

(The New Universe) October 1966,

(Foreasting The Future) October 1967.

The Unesco Courrier

(Probing The Interior of The Earth) October 1963.

(The New Food Revolution) March 1969.

(Cancer) May 1970.

٣ -- الماجم

Webster's 3rd International Dictionary, 1966.

القاموس الطبي \_ يوسف حتى : ١٩٦٧

معجم المطلحات الطمية والفتية والهندسية \_ احمدشفيق الخطيب ، ١٩٧١

اگورد سامنے البطیکی ، ۱۹۹۷

الوسيط ــ مجمع اللقة العربية ، ١٩٦١

# عبدالعت زمزالدوري \*

# فلسفتة الساريخ (عرض تاريخ)

إ ... اختلفت النظرة الى التاريخ باختلاف العصور > لصلتها الوثيقة بالوضع الحضارى > وبالتطورات الثقافية . وتأثرت دراسة التاريخ وفكرته بتطور الفكر العلمي والفلسفي خاصة .
 وساهم الفلاسفة والمؤرخون معا في فلسفة التاريخ وربما كانت مساهمة الأولين اكبر .

ونحن أمام وجهات فظر وآراء متباينة في التاريخ ومفهوم > يمكن ملاحظها في خطين عربضين : أولهها يحاول استنباط قوانين أو وجهات عاصة لسير المجتمعات البشرية في التاريخ > والخيهها لا يرى ذاك > ويقرر أن التاريخ مجموعة احمادات وأوضاع مفردة لا الانتظامها قوانين أو مبادىء عامة > وغم ما قد يكون بينها من ترابط وصلات مسبية .

وبختلف اصحاب الانجاه الأول بين مين يصدر عن تأملات فلسفية ، يُستق منها قواتين أو مبادىء بطبقها على التاريخ ، وبين من يقــولبالتوصل ألى تلك القواتين والفرضيات بطـرق تجربية أو استنباطية مـن دراسة المجتمعات البشرية .

ويرى البعض في الخط الثاني ؛ أن قصد الدراسة التاريخية ؛ هو فهم الماضي كما حدث

الدكتور عبد العزيز الدورى استال في التاريسيخ الاسلامي وعضوالجمع العلمي العراقي حالق على الدكتوراه
 من جامعة لندن والدكتوراه المفخرية من جامعة مارتن لولو .

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الثاني

وبرفض الحكم في التلديخ ؛ ويرى آخرون الـالايمكن عرض الماضي كما حدث ؛ ولا بعد مسن أصلار الاحكام ؛ ويؤكد البمض أن جوانب دراسة الماضي تنطلق من مشاكل الحاضر واهتماماته ؛ وأن هناك انتقاء في دراسة التاريخ ؛ وأن هده تصلم عن تمثلها في مخيلة المؤرخ وذهنــه وأن المحكم أمر طبيعي بل وحتمي .

ولا يعني ظهور نظرة جديدة تفوقها ، كما لا يعني مرور فترة على نظرية سابقة انتهاء اثرها. ولعل هذا يجعل الاسسلوب التاريخي أنسسبالدراسة الموضوع .

...

٢ ـ هناك فرعان مختلفان للبحث ، يشاراليهما عادة به « فلسفة التاريخ » : الأولى هـ و التحليل الفلسفي لعلم الترديخ ، ) و تشخيص منطق ومفاهيم واساليب عمل المؤرخين ، والثاني، التحجال الفلسفي لعلم المرديخ ، السيقالتاريخية ، تتجاوز الفهم اللدى يوصل اليسه العلم التناريخي الاعتبادي () ويُسار الى الأول، « الفلسفة التقدية » للتاريخ ، و الله الشائي بد « الفلسفة النقرية » او التالمية التاريخ .

وسنتناول الفرمين مما في نطاق التسلسل الزمني ، كما ظهر في المجتمعات الغربية .

اتنا لا نجد فلسفة للتاريخ في المالم القديم ، وجادت المسيحية فقدمت التاريخ على هيئة دراما »
ببداية ونهاية حددتهما المناية الالهية ، ومراحان وسرمة بصوادت لها دلالات عليا ، واتنج هذا التوجه تفسيرا دينيا كلاسبيكيا للتاريخ في هيئة الله» () اللقديس اوضطين ( ١٢٦) م المتدائر القرون ، وتمثل في عدد من الكتاب المسيحيين ، ووصل حده عند بوسويسه التريخ على الدوات الدائم و التريخ ما المناية الالهية ، وهو التريخ على الدوات الدائرية ، فضرض المسيئة الالهية الخلاص لا مجرى الدوات الدائرية ، وهد التطلق التاريخ على الترجب الفني المسائلة اللهية الخلاص لا مجرى المحافظات الدوات الدائرة المحافظات الدوات الدائرة المحافظات الدوات المحافظات الدوات المحافظات الدوات المحافظات الدوات المحافظات الدوات المحافظات الدوات المحافظات المحافظ المحافظ والمحافظ المحافظات المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظات ال

...

 ٣ ــ وبدأ علم التاريخ الحديث بعصر التنوير . وقد سبقه عصر النهضة والرينسانس ؛ ببعض التمهيد ، الد جاء من التراث الكلاسيكي بنماذج جديدة الكتابة التاريخية ، وهيا لبدايات النقد التاريخي ، ووضع الانسان وسط الصورة وبداتحرير التاريخ من الأساطير . وكنب مكيا فللي

Bossuet — Discours sur e' Histoire Universelle, 1681.

Voltaire - Essay on the Manners and Morals of Nations (1756).

<sup>( 1 )</sup> كان هذا المفهوم هو السالد في القرن التاسع عشر .

St. Augustine — The City of God. ( Y )

تاريخ فلورنسة ( ١٥٣٢ ) وجمل الامه وحـــــــــــــــــة التتاريخية ، وكتب جويكيارديني تاريـــخ الطاليا ( ١٥٦١ ) فقدم المثل لدراسة أســـة فيعلاقاتها الخارجية ، وسار على فهجهما آخرون .

وقى أوائل القرن السبايع عشر ، لخصوبيكون النظرة الى التاريخ بأنه نطاق الداكرة ، اى أن عمل الأورخ هو أن سبتميد الأشي ورسجك، وهلما يعني التخلي عن فكرة أخطة الألهجة ، ورخم ظهور السبك بالمرفة التاريخية وبعدم جمدوى التاريخ ، كما أمان ديكارت فقد ظهرت أوارخد القرن السايع عشر مدرسة جديدة للفكر التاريخي ، تعتمد على مبادىء القد ، وترى أنه لا يعكن لمسدر أن يقتمنا بعدوث ما نعرف أنه لايمكن حدوثه ، وأن من الشروري مقارنة المسافر بيضها والتنسيق بينها ، أضافة الى تدقيق المسافر المكتوبة بالبينات في الأدبية ( وثائق ، ٢ سل ، .

ظهرت الكتابة التاريخية للتنوير في مدرسة فولتي وهيوم وجيبون رخوبن في نعوذج مس التاريخ تُظَّمَّ وقدرت مادته بروح علمية متحررة، ووسمت فعالياتها الراطار التاريخ البشرى كله والى مختلف عوامل المدنية ، وفي نقدها للتراث . وهيفي تفاسيرها التفسية وفي بحثها من الأسسباب تخطت المصور القديمة وعصر النهضة .

قيال فولتسم ( ١٩٩٤ - ١٧٧٨ ) انالمجتمعات البشرية تتحرك من ظلام الخرافات الى السور المتزايد للمقل ، وراى مونتسكيو انالاختلاف بين الدموب والنقافات هو نتيجة اختلاف البو والبغرافية ، وان التغييرات التربغية ناشئة الإنسانية هي انسكاس للطبوروف المناخيسة والبغرافية ، وإن التغييرات التربغية ناشئة عن شيء واحد لاينفير وهو فعل الطبيعة الإنسانية في درها على المؤترات المختلفة ، فهناك صلة مركزة بين المتفافة واطارها الطبيعي ، ولان الملدى يشرب شبكها ليست مقائق البيئة في ما ستطبع الانسانيمله ، وهذا يعتمد على أي نوع من الانسان هو .

ومقابل شبك هيسوم (١) في الفلسفة تسرىالدورد جيبون ( ١٧٣٧ – ١٧٩٣ ) فحصو برى أن القرة المحركة في التاريخ هي اللامقلالية البشرية ، دؤمرض كتابه ( انمعطط وسقوط الامبراطورية الرومانية (٥) نقص دفاع القديس اوضعطين عن السيحية ، اذ اوضع أن الامبراطورية الرومانية كانت دورًا للحضارة انهار أمام الهجوم المستركالبربرية والمسيحية ،

وجاء كتاب كوندورسيه ( خطوط اولية الصورة تاريخية لتقدم الفكر البشرى ) (١) تعبيرا بليغا عن الإيمان بالتقدم البشرى المصل ، وهوينظير الى مستقبل طويائي يختفي فيه الطفاة وهبيدهم والقسسي ومريدوهم ، ويتصرف الناسي وفق المقل في التمتع بالحياة والحرية وفي متابعة السعادة .

Gibbon; The Decline and Fall of the Roman Empire.

Condorcet; Sketch for a Historical Picture of the Progress of the Human Mind (1793). ( 1)

وهكذا فبدل التفسير المسيحي للتاريخ ، وضع مؤرخو التنوير عقيدة جديدة تستند الى فكرة تقدم البشرية وانتصار المقل كهدف اعلى لها ، ولكنها كانت فكرة تقدم دون تطور ، وللدا ادت الى نظرة مصدودة بالمبالغة في تقدير عصرهم ، والى عدم تقدير المصور التاريخية التي لم يكن سلطان المقل فيها سائدا .

...

} - وظهرت أصوات معارضة لافكار التنويرفي إيطاليها والمانيها ، لمم في انجلترا بعد الشمورة الفرنسية لدى بيرك .

قال لجنري (٧) أن التاريخ هو تاريخ نسب وونطور المجتمعات البشرية ومؤسساتها » واطمن مبدأ القبحة الليانية لذا عصر ﴾ أضافة للقبضة العصر الذي يلمي في حرى أن بعض في ترات أن النوبية المساورة لها ميلة والمرات عامة تشكرات التاريخ تشكل أن المواحد أن الفترات المتمائلة في التاريخ تميل التكروبغس التنابع » فكل فترة بطولة تليها في سيرة الاسبكة أم غنرة أنحطاط نحو برورية تفكر استغدق لمربوة الضافحة فلا ينتج الا أشكالا مصطفحة الملتملة على الفتران الأم يوريزية تفكر المتنفذ المدورية والمتمائلة المساورية إلى المساورية في المساورية المساورية من المساورية المساورية المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية المساورية من المساورية المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية المساورية من المساورية المساورية المساورية المساورية المساورية المساورية من المساورية المساورية من المساور

فالجبل الالماني ، في النصف الثاني من القرنالثالث عشر ، كان يعزقه الصراع في قبول التنوير أو رفضه ، وكان أن ظهرت الحركة الرومانتيكية.

فالرومانتيكية آكدت فكرة التطور المستموفى التاريخ ؛ واعترفت بمعنى التراث ؛ وقدرت دور الفردية واللامقليسة فى التاريخ ؛ ووجهت اهتمام القرخين الى مشاكل جديدة ، واقترحت أساليب جديدة لمالجة التاريخ .

...

۵ ساوهنا نشير الى سلسلة محاولات لوضيفظريات فلسفية للتاريخ، ووراهها فرضية مفادها
 ان التاريخ يعكن أن يدرس على سويتين ، الأولي امكانية دراسات مفصلة لفترات أو جوانب مسن
 الماضى ، بفحص وتوضيح احداث وموضوعات وتطورات ، ومحاولة فهم وتقدير خصائص

المستركين فيها • والشائية لا ترى ماسبق كافيا ، ولابد من تجاوز الرواية والتحليل ، اذا اربد ان يكون التاريخ اكثر يبدو التاريخ كالى يبدو مجيا من المحافة والفرود الطفولي ، وكثير مستغمن الشرور وحب التدميم » • واقترح ان بامكان الفيلسوف أن يجد غرضا للطبيعة في الحركة الفردية للكائنات البشرية ، وأن يسال نفسيه « فيها أذا كان ممكنا بضوء هذا الهدف، أن يكون تاريخ البشر ب الذين يسيرون دون خطلة لهم سارًا، ليضوء خطة مقروة خلقية » .

يرى كنت ؟ أن التقدم البشرى في التاريخ بحدث و فسق « خطة مرية » الطبيعة ؟ و اجتماعية الإنسان اللا اجتماعية » التي لا فمخلف ارادت تغريبا الى بناء نظام مدني عقلى ، غومي ودولي . فهو يرى ان التاريخ ليس سجلا للحكمة البشرية ؛ بل يظاب عليه كونه سجل حماقة البشر وفرودهم وخرهم • فاتفتم في حياة البشر ليستناح خطة المبلوية وكنها خطة الطبيعة ينظما البشية ينظما البشية في البشر دون ادراكها (أ) . وضع كنت فرضيت الدالة ؟ او الانتراح بان الطبيعة وضعت قالميات موطويق تلك العالميات عن طريق تلا المبلوية والمنافسية اصلا والمنافسية واللا المبلوية والمنافسية المسلا والمنافسية والملا المبلوية والمرافلة واللا البشرية . والمنافسية المسلا المنافسية المسلوبية المسلوبية المسلوبية . والا بعني منافسية المسلوبية المسلوبية علم المالة المنافسية المسلوبية المسلوبية على المسلوبية وعديد التاريخ بدل على المنافسية على المسلوبية والمدافسة المسلوبية . والمنافسة منحت الانسان عقبل المنافسية وعندلا المالوبة .

كان (كنت) ابا التنوير ، وجاه بعده هيردر، وهو تلميله ، ولكنه بنتسب لعصر آخر . واذ اراد كنت أن يوضح فكرة كتابه تاريخ فلسفى ، فان هيردر وضع كتابه في التاريخ الفلسفي (١٠) .

يرى هيردر أن التاريخ هو نتيجة تبادل التاثير لجموعتين من القوى القوى الخارجية التي تكون البيئة الطبيعة > وقوة داخلية ويمكن وصفها يروح الأنسان أو يصورة أدق ووجاللتموت المتنفقة أنتي ينقسم اليها الجنس البشرى، ولفهم تاريخ أمة ما يلزمنا أن نلاحظ بيئتها المجنرافية والمناخية ، ولكن هذا الإنكني تتوضيح التطور بل يلزم أدراك أن كل أمة تحركها روح خاصة تجد التعبر متفا في كل ما يلطمة أفرادها .

ولاحظ هيردر ان كل مرحلة في التطبوروسمت من قبل الطبيعة لتهييء للموحلة التالية ، ولكن الانسان يعقى هو الانساس ، ومع أنه كيرغهاليسيّة ، الا أن كل جنس ، بعد تكوينه هو نموذج خاص من البشرية له صفات خاصة لا تعدم على البيئة بل على معيزاته الذاتية ، فالعامل المترو في التاريخ الذن هو الصفات الميزة لهذا الجنس أوالميزات الناسية الموردة ،

Kant; Idea for a Universal History From the Cosmopolitan Point of View (1784). (A)

Critique of Reason. (4)

Herder: Idea for a Philosophical History of Mankind (1791), (1.)

حاول هيرد أن بلاحظ أن الأحداث التاريخية سارت حسب قواتين، مثل الأحداث الطبيعية، وأن مفتاح أى وضع تاريخي بكس في الظروف التي حصل فيها ، كما حاول اكتشاف غرض عام في التاريخ يعطيه معنى ، وأعلن أن غرض التاريخ هـ والوصـول الى الانساتية أو بلـوغ وضــع يحقق الناس فيه ذاتهم وسدق .

وطورت هذه الآراء على يدى ( شبيل ) و( نشته ) . فقد دها شيل ( محاضرة في ١٧٨٦ ) الى كتابة تاريخ على المختلف من يجعل هدفه الى كتابة تاريخ على المؤلف الم يحمل هدفه الوصول الى عصر ذهبي ، بل اكد ان الهدف هوان يوضح كيف ان الحاضر صار الى ما هو عليه . فالتاريخ لابدل على المستقبل ، ولايمكن ان يلهجابهد من قصير الحاضر . كما اله الم يقصر مهمة التاريخ لابدل على المستقبل ، ولايمكن ان يلهجابهد من قصير الحاضر . كما اله الم يقصر مهمة التاريخ على التعود السياسي بل تناول جوانب الحياة الاخوى .

ورأى ( فشته ) في محاضراته ( التي طبعتسنة ١٨٠٦ ) (١١) ان كل عصر هو تجميد لفكرة أو لمفهوم ، وأن الآوراء الأساسية أو الأفكسار ، العصور المختلفة تكون تعاقبا منطقيا ، وكل فكرة تؤدى الى التي تليها ، وهكذا فالتاريخ تكل يعربون خطسة ، وهمو يسرى مشيل شيسار ، ان الحاضر همو النقطسة التي بلفها التطورالتاريخي ، وأن الفكرة الإساسية في التاريخ هي الحريسة المقليسسية ، وأن العصر الحاضر اي عصره ) هو تحقيق كل ما أراد التاريخ اسجازه ، فعد كلما .

ومن هذه المفاهيم ، طور هيجل نظرية مثالية جربئة للمسيرة التاريخية ، فغي كتابه 
« فلسفة الحق ٥ (١/ (١٨٢٦) ) ، وبصورة أوسع، في « محاضرات في فلسفة التاريخ » (١/) حاول 
هيجل أن يفسر التاريخ لا بقوائيته الخاصة » بلراسلحة الفلسفة ومفاهيمها مشل المراع بسين 
« المحربة » ومدمها ، وتحقيق « الروح الملقة قبل التريخ ، وأهلن هيجل أن محور التاريخ هوتحقيق 
« الملق » في الرمن » أو التطور الذاتي الروح نفسها عن طريق حياة عدد من الشعوب التاريخية 
في العالم ، وها أورح » هو «المحربة» فأن خط التاريخ العالمي هو في الوقت نفسه تنمية 
الحربة البشرية كما ونوعا في تماذج متوالية من التنظيم الاجتماعي .

هذا الذهب التاريخي الثاني ( المتنافيزيقي)لهردر وهبجل ، وقف عند الوجهة التجريبية المليسة الفرائية و المنافية المنافية المنافية الفرائية و المنافية الفرائية و التنافية و التنافية الفرائية و المنافية المنافية و الفرائية و المنافية المنافية المنافية و الفرائية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية و المنافية و المنافية و المنافية المنافية المنافية المنافية و المنافية المنافي

جمل هيجل التاريخ فلسفيا لا تجريبيا الى أنه لايكتفي بمعرفة الحقائق بل يفهم بادراك

Fichte; The Characteristics of the Present Age (1806).	(1)	1)
--	-----	----

Hegel ; The Philosphy of Right (1821).

Hegel ; Lectures on the Philosophy of History. (17)

وطبعت بعد وفائه , وقد طبع الكتابان في مجلد واحد ضمن مجموعة الكتب المظيمة تدائرة المارف البريطانيـة ( رقم ٢١) ١٥/٢ . الاسباب وداء الحوادث . وهذا الناريخ هـوتاريخ عالمي للبشر ، لا ينتهي بمجتمع طوبائي ولكن في الوقت الحاضر ، وخطة هذا الناريخ هي تطورالحرية ، وحرية الانسان هي وعيه بحريته ، اى أن تطور الحرية هو تطور الخرية ، فهو يو فض النظر الى الناريخ بطريق الطبيعة وبرى أن الانتين يختلفان ، فالطبيعة تسير في طريق دائرى ، اى أنها تكرر نفسها ، اما الناريخ فلا يكرر نفسه ، وحركته خلوونية ، والتكرار الظاهر فيه ينظرى دائما على جديد .

وقكر هيجل بالتاريخ ان له بعدين: الافقى ، و نيه ترى حقيول الفعاليات المختلفة ، والتي 
تحصل بين شعوب مختلفة في نفس المرحلة مسن التطور ، و ترى عموما مترابطة في نوع من النعط 
المرحد السلدى يعطى كل فترة طابعها الواحسدالعضوى الفلد ، قم البعد المعودى ، وفيه يبدو 
مقطع العوادث جزءا من تنابع زمنى كمرحلة ضرورية في السير وبدلالة ما يحتويه ويحرك 
مسلفة في الوقت ، وهو بدوره بعرى تلك الاتجاهات والقوى التي تعطى المحرم التالي طابعه عندما 
منضج ، ولما ، غاذا اربد مهم أى عصر ، فيجبان يفصص لا في صلته بالماضي وحده ، بل في انه 
سخوى في خفاياه بيلور المستقبل ، وهسلدامالا يستطيع المؤرخ تجاهله ،

واوضح هيجل ان الظروف الطبيعية (المادية) تفسر ظواهر ثابتة ) ولا توضح التغيير ؛ وبجب أن يكون هناك عامل حركي ؛ وهو تغيير لا يتكرد، فكل عصر برث شيئًا عما سبقه ؛ ولذا يختلف عن كل عصر سابق ، ومبنأ التطور بنفي التكراد ، ولكن أين بوجيد منا هيئًا عما سبقه ؛ ولذا يختلف عن كل ولاستدلال ، أخذ هيجل مثله من حياة الافراد ؛ وكيف ان صفات الشخص وطباعه وأهراضه ودوافعه وأهدافته تعليم العالم وأعرافه والعدادة تخسر عامله وأقدان لا لا على انهامتيزة عنها بل باعتبارها تعاذج تعبر عنها ، ونقل هذا المنهرم التي الحضارات والشعوب ، وصماعا لا الفكرة » (idea) أو « الروح » (grait ) و ولاحظ مراحل في تطور ها وقرر انها الدافع أو المال المحرك في تطور شعوب وحضارات ؛ بالسام المحسوس ككل ، فالمظراف مال المنافع المحسوس ككل ، فالمظراف التي تكونها ، هي تعبر عن المحمد كل ما تقابله والسيطرة تعبر عن المحمد كل ما تقابله والسيطرة على نفسها ، وهي فكرة هيجل عن الحرية » من الحرية »

وبرى هبجل أن كل سير ينطوى على التوتربين قوى متضادة ، كل واحدة تجابه الأخرى ، وبكون ذلك في كل النواحي ، ويزداد التوتر وبطأق أوبة ، ويرتها على مستوى المصراع ثم المصراع ثم المسلم أم النهائي اللى يدمر الطرفين ، وهنا ينتهي التوتروتصصل طفرة الى مستوى جديد ، حيث بيدا توتر بين قوى جديدة ، هماذ السير يسميه الدياتكنيك ، حيث الفكرة ونقيضها ، ثم الحصلة التي تصبح بدورها الفكرة الجديدة ، وهكا فكل تحول كبير يتميز بطفرة ألودية واسعة ، وفي كل حال نسير الروح أو الفكرة العالمية خطوة قافرب الى تحقيق اللات ، وتسير البشرية خطوة للاسام ،

ويرى هيجل أن القوة التي هي معين سير التاريخ هي العقل ؛ اذ أن كل ما يحدث في التاريخ المحدث بادادة الانسان ؛ وهده الارادة ماهي الا افكال الانسان معبرة عن نفسها بالعمل ، وسبح دلك فأن الانسان عاقل وعاطفي » . ولكن العالمين عنه المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد عنه المحدد عنه المحدد المحدد المحدد عنه المحدد المحدد عنه المحدد المحدد المحدد المحدد عنه المحدد المحدد عنه المحدد عنه المحدد هيجل نفسه في قلسفة التاريخ بالتاريخ السياسي ،

---

٦ – وحين ننتقل إلى النظرية التالية، يجدرينا أن نتذكر اثر أساليب العلوم الطبيعية في القرن التاسع عشر أضافة إلى أثر الثورة الصناعية والروح الثورية الجديدة .

طور كارل ماركس في عدد من كتاباته نظرة مادية للتاريخ ، لخصها في كتابه « نقد الاقتصاد السياسي » (١٤) ، وهي تحوي بعض المفاهيم التي الخدها هيجل ، ولكن بمعتوى جديد ، ففكرة الصوابية هنا المشربة هنا تعنى التعويز من الاستغلال المولية بشبه اطار هيجل ، في أن تلارسخ المؤسرية هو سير مقود لا يتكرد وبخضع لقوانين بعكن معرفتها ، ولكنماد كس ونض فكرة هيجليان المبرك هو الروح العالمية ، واهنيرها فوها مسئاليتا فيزيقا المدى لا يمكن أن بيني عليه عام، وراى المحرك هو الروح العالمية ، واهنيرها نوع مسئل الميافة الاجتماعية ، فيجب ان يكون التفسير في المائد المنافزة المباكنيك للتبدل التاريخي ، ولكن الطفسير في اطار المبدل التاريخي ، ولكن في اطار المبدل المبدل التاريخي ، منافزة المبدل التاريخية ، منافزة منافزة منافزة ولكن النابعية عن ملاقات التناجية . المحتمم تنقرد حياتهم فيه بنود طبيعة فوى الانتاج وما يتصل بها من علاقات التناجية .

والتاريخ في جوهره ، هو كفاح الانسسانليحقق امكانياته البشربة لاقصى حد . والمعلى هو اللي يحول دنيا الانسان ، وتاريخ المجتمع ،هو تاريخ الجهود المبدعة التي تغير الانسان ورغباته ونظراته ، ومن مبتكراته تقسيم العمل الذي يطرق المجتمع البدائي ويخلق روة تجواز حاجات المباشرة ، وهذا التراكم في الثروة يخلق بدورهمجال الفراغ وكما الثقافة ، ولكنه يخلق أيضا مجال الافاقة من التراكم كوسيلة لحجو فائدتها عن الأخرين والاراهيم واستقلالهم من قبل جامعي الشوة ، وبها كان وربها كان الشائع والمتقالهم عن قبل جامعي الشوة ، وبها كان عميلام مستفلة واخرى مستفلة ، وربها كان هما ابعد نتائج الاختراع غير المقصودة — مسائلةم التقنى وتجميع الثروة الناسج عنه .

وفي الانتاج الاجتماعي الذي يقوم به الناس بدخوان في علاقات معينة لابد منها ، مستقلة عن ادادتهم ، وهمله الملاقات الانتاجية تناسب بومرحلة معينة في تطور قواهم المادية للانتاج ، ومجموعة هذه الملاقات الالانتاجية تناسب بومرحلة معينة في تطور قواهم المادية للانتاج ، فطرفقة عليها البناء السياسي والقانوني واليما ترجيح اشكال معينة مسن الوعي الاجتماعي ، فطرفقة عليها البناء أن السياسية والروحية للحياة ، السه الانتاج في الجتماعي مقرر وعيم ، اللانتاج في الجتماعي مقرر وعيم م ، اللانتاج في المجتماعي مقرر وعيم م ، الملاقات ليس وعي الناس هو الذي يقرم أورة المتعامية والملاقات الملائدة للانتاج أو مع ملاقات الملكة التي كانوابعملون ضمنها من قبل ، أذ تتحول هذه الى قيود لهم بعد أن كانت أشكالا للتطور لقوى الانتاج ، ثم تأثير الفياد أن المناسبة وهكذا إبرى ماركس أن النقم متعلم بلانه عين يصل ( التورن القاقمينة ) يؤدرة الإنتاج ، أذ أن البناء ألفوقي الواسع بتحول كله عاجلا أو تجدا مية وحين تبدل القاعدة الاقتصادية ، فأن البناء المائورف الاقتصادية عاجلا أو تجدل دولكن يحب أن يعزل نم يوجب أن يعزل أن المورنة المؤلفون الناسبة والفياني والناسبة ي الفلسة في ، أن المناسبة بتحول كله عاجلا أو تجلد ولكن يحب أن يعزل الموردة الإقتصادية ، فأن البناء القانوني والساس والديني والفني والفلسة أنها المائيسي والديني والفني والفلسة القانوني والسيس والديني والفني والفلسة في ، اك الانتاء المداور فيه ، والفلسة القانون فيه ، والشكال الابديولوجية ، وفيها يصبح الساس والدين ولفني والفلسة القانون فيه ، الانتاء المداور فيه ، وهيا يصبح الساس والدين المراولوجية ، وفيها يصبح الساس والدين المراولوجية ، وفيها يصبح الساس والمن المراولوجية ، وفيا يصبح الساس والمن المراولود المناسبة المناسبة والمن المناسبة المناسبة والمناس المناسبة المناسبة المناسبة والمناس المناسبة المناسب

والمجتمع البرجوانى – هو آخر شكل من هذه الصراهات ، وبعد اختفائه يختفي الصراع الى الابدومية الحيام المراع الى الابداء . ولكن الكراء . ولكن بعفوم اجتماعي كان التاريخ معركة بسين الآراء . ولكن بعفهم اجتماعي كان الصراع بين الطبقات ، وهذا الخلاف برايه ذاتي في السير الاجتماعي ، بسل هو قلب الناريخ نفسه .

والانتاج هو نوع من الغمالية الاجتماعية ، واى شكل للعمل التعاوني او لتوزيع الانتاج يخلق العلما التعاوني او لتوزيع الانتاج يخلق العلما المجتمع ... كما هو العال المجتمع ... كما هو المحال للمجتمع ، او ضد ما يحتاجه الانسان ليطبورنفسه بصورة اكثر حرية واكمل ، ومكانا يتقسم المجتمع الى مستفلين ومستفلين ، وتكون مصالح الطبقات ... البرجوازية والبروليتاريا ... متعارضة ، ويتي كل شها يعتمه علي مقد تناطيع المحتمد على مقد تناطيع المحتمد على مقد تناطيع المحتمد ... وسيطرة الفئة المالكة على ومسائل الانتاج لايمكنها من فرض سلطانها على البانين واجبارهم على القيام بمها ضد حاجاتهم ، بل أن الآلاء والإندلايول وجبات التي تسود لا تتسجم مع مصالحم بل الخدمة البرجوازية ، وهنا تنهام وحدة المجتمع ، والمختمد المحتمد المحتمد ... المجتمع ، بل الخدمة البرجوازية ، وهنا تنهام وحدة المجتمع ،

ويرى ماركس أن التحرير التدريجي للبشرسار في التجاه واضح محدد ، فكل عصر جديد حرر طبقة كانت مستفلة وأنهى طبقة كانت تستفل ، والتاريخ لايرجع ولا يسير في حركة حلاوتية بل للأمام . فالعالم القديم حل محله الوسيط ، ومرحلة الرقيق خلفتها مرحلة الاقطاع ، وهده خلفتها في المصر الحديث مرحلة البرجوازية . والتحول لم يحمل الا بالحروب والثورات ولا سبيل غير ذلك . والآن جاء دور البروليتاريا أخر طبقة في السلم ، وهي في تحروها تحرر البشرية ، وعليها أن تقاتل ولا سبيل آخر مطلقا، ولكنه صراع للبشرية كلها ،

#### . . .

٧ -- كان لتراجع أثر الفلسفة المثاليسة ، ولتجدد الاهتمام بالعلوم الطبيعية وباساليبها في القرن الناسع عشر أثره .

وكان لعمل (رائكه) مع معاصريه وأخلافهمن مفرسة التاريخ البروسية النقدية اهمية لفور التاريخ بطريقة علمية نقدية . لتفور التاريخ كمام مستقل ، وقاموا بتقسد ملحوظ في دراسة التاريخ بطريقة علمية نقدية . وهادا العمل عبد اود تاريخية ضخمة التأمل في التاريخ خلال القرن التاسع عشر ، وجاء حافر جديد إلى هذا التأمل في كتابات الفاسمية الإيجابيين السلين حاولوا أقامة أسس نظرية لفيزياء اجتماعية .

وأول من استعصل تعبير ه الإيجابية »سنان مسيمون › ليعني الطريقة الطميسة الطريقة الطميسة الملميسة الاستعماليا في الفائدة الوضعية @Dositivism ان العلم هو الفرع الوحيد القبول من المرفة ، وأن مهمة الفلسفة هي أن تجد تواتين عاملة متركة بن جميعة العلم وأن تستعملها الكامل السابولة البشري ،

وتاثر التاريخ بالوضعية المرتكزة على العلوم الطبيعية ويتبادل التاثير على العلوم الاجتماعية الاختمال الاجتماعية الاخترى . فكل من اوجيست كونت (١٥) وجيون ستيوارت مل(١١) افترض وحدة البحث الإساسية ٤

Auguste Comte -- Positive Philosophy (1838 -- 42).

J. S. Mill — A System of Logic, 1847.

وطالب بتوسيع الاساليب الراسخة في العلىم، الطبيعية الى العقل النامي في العلوم الاجتماعية ، وكل منهما صور العمل التاريخي بأنه في الاصل تطبيق التعميمات المُستقة من العلوم الاجتماعية المنظروف خاصة في الماضي ، وأن اختلفا على دورطم النفس في ذلك -

انطلق كونت صن قانون رئيسي للمقليسةالبشرية ، مرت بهوجبه المجتمعات البشرية يكل ظواهرها بعراحل ثلاث هي النيولوجية ، والمثالية ( المبنافيزيقية ) والوضعية وهي مرحلة العلم ، وهو قانون يعكن – في رايه – للمتامل في التاريخان يعززه ، وبرى كونت ان التقدم هو القانسون الملازم للتاريخ البشرى ، وإن هذا ليس من معاللافراد الذين لا يعدون أن يكونوا ادورات ، بسل يرجع الوضوع الاساسي للتاريخ هو البشرية ، ونادى بأن تطور الحياة الفكرية هو اساس التاريخ وأن لكل شميد نفسية جماعية ومنها نعت كماعاداته وأفعاله ، واضاف تاين Taino نقت البيئة والمحيط لتفسير الحدودات التاريخية ، واقترح كونت أنه لابد من علم جديد ، يسسمي علم الاجتماع ببدأ باتشاف الحقائق عن العياقالبشرية ، ( وهذا عمل المؤرخين ) ، ثم يلاهب إمد من ذلك بأن يكتشف الصلات السبية بين هذه المقائق ،

وجاءت نظرية داروين لتزيل نقطة تناقضيين الفكر التاريخي والعلمي . فقد كانت مــادة العلم تصغير راكدة ، في حين أن مادة التاريــخ/سـاسـا تطورية . ولكن بعد داروين تبين أن مادة العلم كذلك تطورية . وهذا ربما يـمـر اعتمــادالتاريخ على قانون الطبيعة .

وطبق هربرت سينمر (١٧) علمي التاريخ في كتابه « مبادىء علم الاجتماع » ، ١٨٧٧ – ١٨٦٦) وغيرهما يمكن وصفه بنظرة كونية التطور ، وبموجبه فان النطور الاجتماعي كاى نوع آخــر يسير « من وحدة متفككة غير محمودة الى تنوعمتناسق » .

من جهة أخرى تلاحظ قيام رد فصل للفلسفات التاريخية ، واللابجابية . فغي المانيا ومناد أوائل القرن التاسع عشر ، حدث رد نفل للتكائر في فلسفات التاريخ . وكان دور الملارسة التاريخية البروسية على يد راتكه وجهاعت واضحا في التناول العلمي للتاريخ . ولم يكسن واتكه من الوضعيين ، بمل ان جماوره في الوحياتيكية ، ولكنه ببحوته الواسمة أوجد نظرة جديدة للتاريخ ، وهي نظرة بعربيسة دقيقة تحولت على يد بعض اخلافه الى علم ابجابي .

اوجدت هذه المدرسة طرقا نقدية لفربلة الصادر الوثائقية ، واختيارها وجملها وتقييمها، واتقييمها، والمناسبة بالمدالت المساليب والخدت مقايسا المناسبة وموضوعيته ، ودرست الاسساليب المديدة في المدرسة التاريخية ه واقبل عليهاالطلبة من اتحاء اوروبا ، وتدرب جيل جديد من المركزين " الملي اسائلة مم الكبار سينيو ورائكه وددوسس ومومسن في المانيا ، وتسين وفوستل دى كولانج في فرنسا ، ولودد اكترويورى في انطترا ، وبان الاصل بان التاريخ مسياخل معطه تعضو في عالم العلوم ، وانه قداكتشه المعج العلمي تعلاج للدراسة التاريخية .

كتب راتكه في مقدمة اول كتبه « لقد اوكل للتاريخ مهمـة الحكم على الماضي، وتعليم الحاضر ١١٤٠ ١١ ع ١٠ الكتاف الحالي الهذا العالي الله انه ( بريد أن يظهر ما حدث فعلاً ) الله انه ( بريد أن يظهر ما حدث فعلاً ) الماسية وصار « تقديم المحقائق بدقة » القانون الإعلى

Herbert Spencer; Principles of Sociology (1877

لهلم التاريخ . وأعلنت « المجلة التاريخية ١٤٧٤ أينانية ( ١٨٥٩ ) لكتابها وقرائها : « يجب ان تكون هـلـه المجلة قبل كل شـىء علمية ، ومهمتها الاولى الانان تمثل الطريقة المحقة للبحث التاريخي . ٣

ويتصل بهذا الاتجاه فلهور « التاريخ العلمي » في أواخر القرن التاسع عشر وهو ينطوى على رد فعل المطلسة في التاريخ، قال يبورى في محاضر قالاستاذية ( ١٩٠٣ ) طالما نظر الى التاريخ كفن ، فان حدود العقيقة واللدقة لا يعكن أن تكون قوية ، المقد حلت الطريقة العلمية محل المهرفة الواسمة ونحن مدينون لألمانيا بهذا التقيد» ، واعتقد هؤلاءالمؤرخون « العلميون »أنه من الممكن أن نعرف كيف حدث التاريخ بالفعل دون أية فلسفات سببية ، وأن خير نظرة للتاريخ هي التي ترى تسلمسسلا السوابق واللواحق .

وق هذا التيار نرى اتجاها ضد الإيجابية > ومحاولة لتثبيت التاريخ كفرع متميز للعوفة . وقاد الحركة في انجلترا برادلي ، فني كتابهه فرضيات مسبقة للتاريخ النقدى » ( ۱۸۷۱ ) . (۱۸) بدأ باته يوجد تاريخ نقدى > والتاريخ التقدى يوجب أن يكون له مقياس، والقياس براى برادلي هو المؤرخ نسمه فالمؤرخ له تجاربه وهو يستمين بهالتفسيم البينات التاريخية ولتقدير صدقاللرواية والتجربة تتكون من معرفة > هي برايه الموقد العلمية > أو المعرفة بمؤاتين الطبيعة > وهذه ندله على نوع الأشياء التي يمكن أن تحسد . والذن فالتجربة هي القياس اللي بوجبه ينقد البينات.

وهكذا فالمرفة العلمية للمؤرخ تعطيه اداة تمييز بين ما يمكن أن يحدث وما لا يمكن ، وهي تستند الى الاستدلال من الحقائق الملاحظة ، ومن ذلك أن المستقبل سيشبه الماضي ، والمجمول سيشبه المعروف .

وجاه يورى (١١) ليبين أن التاريخ هو مجوعة من الحقائق المفردة كل منها قابلة لأن تبحث وتبت دن أشارة أبي الحقائق الآخرى ، وهاجم في رسالته ه الفاروينية والتاريخ » ( ١٩٠٩ ) م فكرة تفسير احداث التاريخ بالاشارة الى قوانين عاملة ع وراى أن الأحداث بقررها توافق بالصدفة ، وأن التاريخ لا يقرره توالى اسباب كما هو الحالى العلوم بـل الاحتكاك المتصادف السلسلتين مستقلين أو أكثر من الأسباب ، وتوصل الى ان التاريخ معرفة ما هو فردى > والفردى لا مقلي لأنه نتاج الصدفة ، وعنصر الصدفة قالب عنده ، فى حين أن عنصر الفرورة محدود الآلر ، ولكن بمورد الودن يقل اثر الصدفة فى التطور .

وبين أو كشوت (١٠) أن التجربة هي فكروحاول أن يميز بين الفكر كتاريخ وكعلم . وهـو برى أن التاريخ هـو التجربة كلل معلقة كنظام المعوادث الماضية ، والتاريخ عنده كل ولا يتالف اصداف معرولة وهاجم النظرية الايجابيسة التاريخ بأنه سلسلة أحداث خارجية منفصلة ، وقال آنه عالم تعسك أجراؤه بمضمها ، وبجعل بعضها البعض مفهوما ، وهو يرى أن التـاريخ هو عالم الأفكار ، أو عالم الكار المؤرخ ، فالمؤرخ حين يظن أنه يقوم بمصرفة الحوادث الماضية كما

Bradley ; The Presuppositions of Critical History 1874. (1A)

Bury ; The Idea of Progress 1920. , A History of Freedom of Thought 1913.( 14 )

Oakshott; Experience and Its Modes 1933. (7.)

حدثت فعلا ؛ انما يقوم في الحقيقة بتنظيم ادراكه الحالى ، وهذا يعنى أن الماضي التساريخي ليس ماضيا تماماً بل أنه المحاضر .

...

٨. وظهر الاتجاه لتأكيد استقلال التاريخين العلم في المثيا أولا ، ولعل المناقشات القائمة جعلت ممثلي الانجاه بالمجين من هذه النقطة أبرالبحث عن منطق خاص بالتاريخ ، فين جهة كان هناك من يرى أن الخريخ بحب أن يقرأ المقتقة لا غيز ) وأن نزاهة المرز و حياده موضوعيته هي قوام المثيلة العلمية ، وأن الانحياز أو الهوىأو الخضوع للحب السلطة الاناسب مكانة الخريخ ، يهنما دد الاخرون أن مقبات صعبة تعترض هذا الغرض ، وأن التاريخ نفسه يضح حدود النطاق الموضوعية والعقيقة لائه يتأثر بعوامل شخصية وعاطفية ولا عقلية في مادته وفي عقلية الخريخ ، نفسه ، وهو تقاش كان ولا يزال قائمه .

راى فلهلسم ثندلبانسد ( ) ١٨٨١ ) انالتاريخ والعلم مختلفان ، ولكل طريقته ، فغرض العلم صياغة قواتين عامة ؛ أما التاريخ فيمنسي،الحقائق الخارجية ، وأضاف هينرش دبكوت العلم التاريخ بخلاف العلم الطيبية ، هو حقل تغييم لا مجرد ذكر حقائق ، وقال بسيمل ( ١٨٨٦ ) ان القريخ لا يمكن أن يصرف الحقائق بصورية تجريبية لان حوادثه مرت ، ثم أن حقائق التاريخ هي غير حقائق الطبيعة لانها ليست أصام القررخ ، فهو لا يجد الا وثائق وآثاراً يحاول منها أن يكون صورة العقائق الطبيعة لانها ليست أصام القررخ ، فهو لا يجد الا وثائق وآثاراً يحاول منها أن يكون صورة العقائق الطبيعة لانها ليست أصام القررخ ، فهو لا يجد الا وثائق وآثاراً يحاول منها أن يكون صورة العقائق الطبيعة لانها .

وكان المع اسائلة هذه المعرسة «التاريخية» للهام دلتي ( ۱۸۸۳ – ۱۹۱۰ ) (۲۱) وهو يسرى المالهمات التاريخية الكي انتجاء ) وهو يسرى المالهمات التاريخية التي انتجاء ) وهو يسرى بفضل حياته التوحية الخاصة يستطيع ان ينشئالحياة في المواد الميت التي يجدها ، وهكلاً فالموفقة التاريخية الحقيقية هي تجربة داخلية لوضوعها ، في حين أن المرفة العلمية هي محاولة للهم ظواهر خارجية .

ونابع دلتي بحوثه في اتجاهين : الأول انهاقترح بأن التاريخ يحتاج إلى نوع جديد من علم النفس ، وذلك لأن المؤرخ وهو بعيش الماضيينفكره يجب أن يفهمه بالدخول في تجربة أخسرين في الماضي لذا حاول أن يطور علم نفس و حصفيي تحليلي » ، بدل علم نفس « علمي» » والثاني، أنه حاول أن يصوغ مجموعة مفاهيم ومقولات ، هي بداية تميز منطق العلوم الثقافية من منطق العلوم المقافية من منطق العلوم التجرب مشلل كروجه وكولتجود وهورنجا .

...

٩ ــ بجانب هذه المدرسة التاريخية ، بقى تأثير الوضعية ، وظهر بين المؤرخين في القسرن المشرين من وضع نظاما للتاريخ على اسس تبدواكثر عليية ، ونشير هذا الى أوز وقالد شبنجار في الماننا ، آدند لد توينب ، ف انكلترا ، وكل منهمانا فشن تاريخالبشرية على ضوء مفاهيم ووالنين سحم للتنب وكيستان من الله المنظر المجلسة الى التمثيل على فرضياته الأساسية ؛ وان كان توينبي أوضع فى مفاهيمه وادق واشمل فى مادته واكثر سمة فى وحداته العضارية وفى توضيحاته.

يرى شبنجار فى كتابه « تدهور الفـرب » ( ١٩٦٨ - ١٩٧٢ ) (٢٢) أن التاريخ دون مركو أو هـن نه مركو أو هـن نه الله المنافق و المحدث أنه المحدث فياني و وهو قصة عدد من الوحدات الحضارية به والحضارة الغربية واحدة منها به تنبو و بنفس اتعدام الهدف ، ٠ كرهور الحقل » . وصسير هاده الحضادات في راية ، تكون المني الوحيد في مجرى التاريخ ، وهي جيوب ، غسير مرتبطة في دلالتها ، في صحواء العياة البشرية ، وكل ما يستطيع المدراسة التاريخية محاولته هو « مورفو لوجية مقارنة » للحضارات أو بحث الشكل المنافق كل الخاص لحياتها وذبلانها وربعا قوانينها لفرض التصنيف وتقديم اطراتفسيرى لعام التاريخ التجريمي .

وهو يعرض للحضارات كظواهر روحية وانكانت كل منها متاصلة في بيئة طبيعية. والحضارة هي الجاه روحي لمجوعة من البئر ، توصلوا الى نظرة موحملة لعالهم ، وهده النظرة تتمثل في فعالياتهم كلها – فى نتهم دوينهم وفلسفتههم وصياستهم واقتصادهم وحتى حربهم – ويعير عنها فى نكرة خاصة عن نطاقهم فى الكان الذى فيهعيشهم وفعالياتهم. وهذه الفكرة هي بمثابة الرمز الأول للحضارة وهي مفتاح فهم تاريخها ،

والاحظ شبنجار تسع أو عشر حضارات > ولكنه الإستبعاد التشاف غيرها ، ولا توجيد رابطة مقاية بين حضارة وأخرى > أذ يتفي أن حضارة ما تبيتطيع أن تقهم الأخرى أو تتعلم منها أو تتعلم منها أو تتالم منها أو تتالم على أو لدورة الحياة الكائنات العيبة . وهو يمنها منها أو تتالم متعثلاً في عمر بطولة مبرك > ولكن أو ويفحصها بعدلول توالي الفصول الاربعة ، فكل حضارة وليمها متعثلاً في عمر بطولة مبرك > ولكن تلهما أو بنية زيام المنها وفيسة للدي المناطقة والسيامية كورة ضدا الميثولوجي خصب > ويليه صيفها وفيسة للهياة لدين الله المناطقة ويقدم شكلا علميامن الوعي ، وخريف الحضارة هو قترة ممن نامية وتجارة منتشرة ومكيات مركزية > وفيه بيدوانحلال الدين وقتر الحياة الشاخلية > كما أن المنافذة والتنوير علاماته الظاهرة . ثم تنحدوالحضارة الى الشيئة الذي يتعثل في ذيول الإبداع وهو عصر فطيان سياسي متزابذ وحروب . وعلى العموم تمقد العضارة أو عادمات العلم بقدر فائدة العلم ،

والدورة الحضارية تعيد نفسها بكل تفاصيلها ، وكل مرحلة تظهر مجددا في كل دورة ، ومع ذلك فأن ما يعود للظهور لا يكون نفسها أواحلة ، كلا شيء يحدث مرتبن ، بل يظهر شيء مواز له ، اى المرحلة في دورة ما تضايل من حيث التكوين مرحلة في دورة ماشية ، ومهمة الهرفولوجيا هي أن تلاحظ التقابل بين الإجواءوكذا التمايل بينها ،

وواضح أن شبنجل برى في المورفولوجية القارنة أساسا للتنبؤ بمستقبل العضارة حين تتحدد مرحلتها. فليست مراحل الدورة محدودة فحسب ، بل أن الزمن الذي تأخذه كل مرحلة محدود . ولكن شبنجار لا يعلى تفسيرا للتبدلات التي تمر بها العضارة ، بل أن كل مرحلة فيهما تنتقل بصورة اوتوماتيكية الى الرحلة التالية حين يحين الوقت بصرف النظر عما يمكن أن يقوم به المجتمع .

تبدو مورفولجية شبنجلر مشـل التشريح|لقارن للفترات التاريخية ، وشـبنجلر ؛ بعد أن أعطى وضما تحليل للفرق بين التاريخ والطبيعة ، وبعد أن بين أنه سيتصور « العالم تتاريخ » ذهب الى النظر الى العالم كطبيعة ، وحين ننظر الىتصوره للتاريخ نرى اننا أمام علم طبيعي قيمته فى التحليل الخمارجي وفي تشبيت قوانين عامة .

...

۱۱ - وقام توینیی بدراسته فی کتابیه « دراست التاریخ » ( ۱۹۳۶ - ۱۹۵۹) ( ۱۳۳ ) . ویبدو آنه حاول مبدئیا آن پدرس تاریخ البشریة بصورة تجریبیة لیتوصل الی مبادیء « وقوانین تصدق علی التاریخ ککل ، وهو یشیر الی ناظریقته استقرالیة ، وانه پرید « آن پجرب تناول النسون البشریة بالاساوب العلمی » ولدا بدابالبحث عن وحدة تکون « حقلا مفهوما للدراسة » فوجدها فی « الحضارة » الکاملة ؛ بالقابلة «لاجزاء معرولة منها بصورة مصطنعة مثل الدولة القوبية » .

واتخذ في دراسته بعض المفاهيم العامة اوالقولات مشل مفهدوم التبعية او الالتحاق Affiliation وازاءه المبنوة Appaventation ولذا يعكن ترتيب المجتمعات حسب ذلك . ومنها مفهوم ه المجتمع البدائي ٤ ، مقاب ه العضدان ٤ ، هو ينفي وحدة العضائرة البشرية ويعتبر اتحلال ذلك وهمة في الفهم والتقدير . ومنها فترة الفصل interregnem وهي فترة المؤوضي بين اتحلال مجتمع وظهور آخر يلتحق به ، ومنها مفهوم البروليتاريا الداخلية ٤ او جهاهي في مجتمع لا تشعر بارتباط في الوجهة به مثل المسيحية قربنهاية المجتمع الهليني ، ثم « البروليتاريا ٤ ) او المالم البري كالذي يحيط بمجتمع معين .

وبعد هذا يقسوم تويشي بدراسة مقارنـــقالحضارات ، واسئلته الرئيسية هي ــ كيف تظهر العضارات ولماذا ؟ ثم كيف تنمو ولماذا ؟ وكيف تنهار وسبب ذلك .

وهو بدا بملاحظة حالة المجتمع البدائي، وفيها اطمئنان وركود ، وحالة الحضارة وهمي حالة فمالية وحركة مستمرة . وسير التاريخ ، برابه ، يصدر عن التحول من حالة الركود

Arnold J. Toynbee = A Study of History 10 Vols. Oxford. I-III 1934, IV-VI 1939, ( Yr ) VIII-X 1954.

والمعانظة الى حالة التقدم الخلاق ، وبعثل هذا التحول تنبو العضارات ، وهذا يعصل حين تتمرض العضارة لتحد dullenge فتستجيبات المنتجانة الاجهوبية ؟ وبدلك لا تقصر على تجاوز الحدة ، بل ترلد في فضيا القدرة على واجهة تحديات مقبلة ، وبتوالي مواجهة التحديات باستجابات اكبر تنبو العضارة وتنبو حيوية الناس الداخلية ، ويتحول العمل والتحدى في المغارج الى الداخل ، ومن كفاح الناس للسيطرة على محيطهم الى كفاح للسيطرة على نفوسهم ، والحضارة في نموها تخلق لدريجيا لنفسها تحدياتها وتصبح اكثر تقريرا لمصيرها ؛ فمقياس النبو هو تقرير المصير .

ولكن لماذا تستجيب حضارة ولا تفعل ذلك أخرى ؟ السبب ، برأيه ، وجود اقلية خلاقة في الحضارة الناحجة ، وهذه تواجه التحدي وتجدالحل المجتمع ، وتجر وراءها الجماهير غمير الخلاقة يقوة المتابعة أو التقليد . ولكن المتابعة ــالتي تمكن مــن نقل آراء جديدة ومهارات الــي الحضارة النامية \_ هي بدورها مصدر ضعف في الحضارة ، فالجماهير غير الخلاقة تندفع في الركود بسحر التاثير ، لا بتقرير ذاتي ، وحين يضمف هذا تنحل الرابطة ، فيحدث انفصام ، اذ يزول الانسجام بين النظم الأولى للمجتمع وبين الآراءالجديدة أو بين الأكثرية والأقلية . وهنا ، اما أن تنسيحب الاقلية من مسئولية المجتمع الى نوع من تكرار ذاتي ، أو أن تفرض ارادتها بقوة فتجرف المجتمع كله ، ولكنها لا تعود قادرة على مواجهة التحدى ، فاذا وقع فقد تنتقل الحضارة من الانفسام Breakdown الى الانحلال Disintegration فالتحدى حين لا يواجه بنجاح ، يتكرر بالحماح يحول انعدام الانسجام الى انقسام داخلي وتتسعالفجوة في جسم المجتمع . قد تظهر الفجوة بين المجتمعات القومية التي تنقسم اليها الحضارة كاو تقوم فجوة بين العناصر والطبقات التي تتكون منها ، وتنجزا الحضارة الى ثلاث طبقات ، فالأقلية الخلاقية تصبح « الاقليلة السيطرة » وسدها السلطة ، وتظهر ضدها « بروليتارياداخلية » ، أي جماهير لم تعد ترتبط بها بالمتابعة فتنفصل ولا ترى نفسها جزءاً من المحضارة ، ثم« بروليتاريا خارجية » تتكون من جماعات بربرية انجدبت الى اطراف الحضارة في دور قوتها ، ولكنها الآن غير مستعدة لقبول دورها اللبي أريد لها في الأصل ، وباستمرار الانحلال ، تتحـولالصلة بين العناصر الى حالة صراع ـ فالأقليــة المسيطرة تحاول جاهدة أن تحافظ على وضعها ،والبروليتاريا ترد بعنف . وأثنباء هذا الصراع المدمر ، يحدث تفجر في المناصر المدكورة .

ففي المرحلة الاخترة ، قد تكون الاقليدة « دولة عالية » ، وتكون البروليتاريا الماخليسة « كنيسة عالية » وتكون البروليتاريا الخارجيسة « ويق هداه الظروف الراكعة التعامل المسابقة وحركة . البروليتاريا الداخلية وجده هو رد فعل حركي ، يتضمن تحولا من مجتمى راكد الي فعالية وحركة . ويضوء ذلك فالكنيسة العالمية وحدها تتطلع للاحام ، وتكون المجال لعضارة جديدة ، لان الكنيسة تكونها الخلية ، وذلك أن انقصام المجتمع بكون انقصاما الكنيسة تكونها الخلية ، وذلك أن انقصام المجتمع بكون انقصاما في الروح ويظهر قائد من نوع جديد هو المقتل المادي بتيمه المجتمع أله عنوم تيسار الإنحلال ، والأنحلال يسير وثق ذيلابة حد هزيمة ( فترة الاضطراب ) ، تجويم ( فترة ملم موقتة ) . ويجمع المجتمع المهم توقته ) . ويجمع المجتمع المجتمع المحتمدي والمحاحد في محاولة أخيرة على شنا الافهار ، ويبدو 
وكانه استماد قوته ، فيشهيد صورة التحدي والصحارة ، وهو في محاولته لتلافي الوت ، يكون 
المولة العالمية وحين تنهار هذه الدولية تحوث الحضارة .

هذا ما حاوله توبنيي في الأجزاء المستبقالاولي ، فيعدان النخد العضارة وحدثه ، شخص احدى وغشرين حضارة قديمة وحاضرة ، ووجد ب حين فعصها وقارنها في قدرا من التشابه له دلائسه ، فيمض المراحل في تواريخها يتوافق يوضوح مع مثال ملحوظ ... مثال النمو والضعف

والتدهور والانحلال ، ولاحظ بعض النبرات في هذا المثال ، فحين يكون المجتمع في دور نهو ، يقدم استجابة فعالـة ومثمرة التحديـات التي بواجهها ، وحين يتمرض المجتمع للضعف يصبح غير أفاد على الاستفادة من المجالات أو مواجهـة الصحوبات التي تمرض له والتفلب عليها ، ولكنه لا يرى أن النهو أو التفسيخ يستمر بالضرورة ولاينقطع ، وهو يلاحظ ذلك في أكثر من حضارة ، و دان اسلوبه أسلوب عالم اجتماع حاول بالبحث التجريبي التمرف الى العوامل التي تتحكم في قيام الحضارات وسقوطها ،

وبعد هذا ففي القسم المذكور تصور خلقيالتاريخ . فهدف المحضارة الإنسسان ، وتقرير المصير . وهو يرى معنى فى التاريخ البشرى ، اوفرشنا يحكم بموجبه على الحضارة ، وهو نقسل الانسان الى الإنسان الاعلى ، وبسرى فى تقسدمالحضارة اخيراً تقدم البشر الى القداسة .

ولكن نظرته فيها بعض التغير في الاجزاءالاخيرة ، وان لم تنفير الخطة ، فهو يلاحظ عالم اللاوعي ( الباطني ) في النفس البشرية ويسراهاساس الحياة الاعتيادية ، بينها يرى الوعي منطقة الحرية واساس الاستجابة للتحليات الجديدة . وبينما تلاحظ انهيار الحضارة من الداخل حين تبدأ بتحجيد نفسها وتنحرف الى الريف ، نرى انهيار الحضارة يتصل في هذا القسسم بتأكيسد اللاوم لسلطانة .

وفي حديثه عن التحدي هنا ببين ان مصدرهالذات الالهية وان ارادة الله في ذلك هي اثـــارة استجابة حرة تعزج الطاقات في الروح الانسانيةوبلىك تقرب البشر الى الكمال .

وهذا يتصل بتعديل في نظرة اخرى ، فنكرةالتمامر وتساوى الحضارات فلسغيا كجنس الموت ، لا صاد لتنابع الزصن الره ، لذ أراالحضارة التالية قد تغيد مما تركته السابقة وقد ترتفع الى منزلة أهلى وحضارة تالية أقرب لانتكون « اكثر تقلما » من التي قبلها » والتاريخ يسير الى غابة ، ولذا يمكن اكتشاف امناف مختلفة من الحضارات تتعيز عن بعضها باللهي وبصلتها الوقتية ببعضها ، فاولا ثانى العضارات الالى ، المجتمعات البدائية ، ودورها الرئيسي أن تكون حضارات ثانية ، والهدف الرئيسي للحضارات الثانية من هذه الحضارة الغربية ، ولكن هذه الأخيرة لا صلحة لها بهدف التاريخ لان المعارات كالسة المحارة تحقق هدفها عند ظهور الدمائات الهليا،

والديانات العليا أربع : المسيحية والاسلاموالهندية والبوذية ( المتهيانا ) وهو ينظر الى فشرة تسود فيها الصناصر المشتركة منها ، ويعيش(لكل.بحرية ومحبة .

وهكذا نجد توبنبى ينجه وجهة تقرب مناسلوب المثاليين فى الناديخ ؛ وهو يرى الناديخ يسير الى غاية أخلاقية ، ولم يكتف بتناول الناديخكله بل تجاوزه الى المستقبل وحاول أن يشسير الى احتمالات الحضارة الغربية القبلة ، تقدتحول من الاجتماع الى ما وراء الطبيعة .

لقد آثارت هذه التفاسير ( العلمية ) الكثير من الجدل والنقد . ومن ذلك أن نظريات تدعى المحتاب المجاهدة في المحتاب المحتا

' ويؤكد امدحاب «التاريخية» مثل كولنجوود أن التاريخ حقل متميز ؛ يغتلف أساسا عن اللم الطبيعي ويستعمل أساليب ومفاهيم تناسب بصورة خاصة مادته ، ولذا فأن محاولات لأخياد واجهتها من العلم القسر الواد التاريخية تحت قواتين عامة ــ كما يقولون ــ هي مريكة ووفق أساب خاطئء ،

وهوجمت هذه النظريات بأنها استعملت فرضيات ومغايس غير واضحية او مصددة ، وطبقتما ادعته في قوانين عائمة أو غامضة ، وفيها الكثير من التبسيط وعدم الدقة التاريخية أو القسر لتبرير الموضوع ، وتجاوزت مهمة المؤرخ إلى غيره .

ومع ذلك ؛ فقد كان الرها كبيرا احبانها ، فنظرية ماركس ، وغيره ، الرت كثيرا في تطور الكتابة التاريخية وقلعت الكثير من الاقتراحات والآراء التفسيرية الأصبلة ، وفتحت عيسون الأرخياريكي آفاق جديدة للنظر الى موضوعاتهم .

...

11 - ومنذ مطلع هال القرن › تقدم التفسير الفلسفي والنقدى للتاريخ على يد مدد مدد الفلاسفة ألمالين وفي طلبهتم بلنيتو كروشه Benedetto Croce . اهتم كرونشب مهارنة الفلسفات المادية والإيجابية في التاريخ ، وركز وجوده على محاولتها تفسير التاريخ بطرق تشبه الطرق المستعملة في العلوم بالنسبة العالم الطبيعي ، وهو يرى ان النظرة الطبيعية لا تفيد لخصوصية ماهو تاريخي ولفرديت › كما يرى ان المرفة الحقيقية بالقابلة العمرفة العلمية › او شبه المهرفة ، التريخ ما يرى ان المرفة الحقيقية بالقابلة العمرفة العلمية › او شبه المهرفة ، تاتي من فهم التاريخ فقط .

... وناقش كروضه صلة التاريخ بالفن (١٢) تم بالفلسفة (٢٥) ليؤكمه استقلال التساريخ صح الملوم والفلسفة . ثم تناول التاريخ وظسفته في اكثر من واحد من كتبه (١٦) . وهو يرى ان التاريخ هو التطور الذاتمي للروح البشرية ، وهو كمثالي ، اراد أن ينفي اي نطاق للوجود خسارج الروح البشرية ، اذ أنه قسر كل الحقيقة بانها مشعولة بالتاريخ ، فالسجياة والحقيقة لميست الا الظواهر المتبدلة للروح ، واستعمل «التاريخية» بهذا المفهوم بالدرجة الاولى ،

ويش كروتشه أن واجب التاريخ هو 3 أن يروى الحقائق ٤ وأن ما يسمى بالبحث عن أسباب اللك المحقائق لإمدو أن يكون النظر بدقة أكثر السيالحقائق وفهم الصلات الفردية ببنها ، وهدو يرى أن المرفة التاريخية هي كل المرفة وان الفلسفة ماهي الاعتصر من عناصر التاريخ فهي المطوعة كنر وجوده الحقيقي فردى . فالفلسفة هي اسلوبية Wethodology التاريخ، أذ أن التاريخ المدادى يقضمن فلسفة في داخله .

وصور كروتشه التاريخ انه ومث النجارب الماضية في ذهن المؤرخ » وهو مبدأ يتمشل في المثلمار » كل التاريخ هو تاريخ فكر » أو « كل التاريخ تاريخ معاصر » فالحوادث التي يدرسها

B. Cross ; History Subsumed Under the Concept of Art 1893. ( % )

<sup>(</sup> مِ٢') كتابه من « النطق » ١٩٠٩ .

B. Croce ; History: Its Theory and Practice 1921; History as the story of ( ? \cdot\) Liberty, London 1941; My Philosophy, London 1951.

المؤرخ ، وإن حدثت في ماض بعيد ، فإن شرط معرفتها تاريخيا هو في أن تتمثل في ذهن المؤرخ ، والمؤرخ حين ينقد ويفسر الوثائق والبينات أمامه انما يعيش من جديد حالات اللهن التي يدرسها، يقول كروتشه « ان كل تاريخ حقيقي هو تاريخ معاصر » وهو أساسا تفسير ذرائمي (Pragmatic) للتاريخ ، لأنه بعني أن الماضي ميت الاحين بتحدياهتمامات الحياة الحاضرة » ثم يقول « وهكذا فاذا كان التاريخ المعاصر يصدر مباشرة عن الحياة فكذلك شأن التاريخ الذي يسمى غير معاصر ، أذ من الواضحاته بحياة الحاضر وحده يستطيع دفعي الى بحث الحقيقة الماضية ، واذن فالحقيقة الماضية لاتجيب اهتماما ماضيا ، بل تستجيب لحقيقة حاضرة بقدر تمثلها باهتمام في الحيساة الماضمة » ، ويتصل بهذا رابه أن مادة التاريخ ليست الماضي كماض بل الماضي الذي لدينا عنه بينات تاريخية . ويتخذ هذا أساسا للتمييز بين التاريخ History وبين الأخبار Chronicle ؟ فكل ( تاريخ ) يصبح ( اخبارا ) حين يرويه شخصلايستطيع ان يعيش تجربة أشخاصه . يقــول كروتشه ١ فالتاريخ هو الأخبار الحية ، والخبرهو الناريخ المبت . التاريخ من حيث المبدأ عمل الفكر ، والخبر عمل الارادة ، وكل تاريخ يصبح خبرا حين لايمكن أن يكون موضع تفكير، بل مجرد سجل، في الفاظ كانت في وقت ما واقعية ومعبرة ». ومع ذلك فالســـجلات هي أخبـــار مفيـــــــة ، لانها قد تكون تاريخا في الوقت المناسب ، ويوضه كروتشه مفهومه هنا يقوله ٥٠ يستحيل فهم شيء من السبر الغمال للفكر التاريخي الا اذا بدأنا من المبدأ بأن الروح هي التاريخ ، صائعة التاريخ في كل لحظة من وجوده وكذا نتيجة التاريخ الماضيكله . الروح تعيش تاريخها دون تلك الأشسياء الخارجية التي تسمى روابات ووثائق ، ولكن الأشياء الخارجية هي أدوات تعملها لنفسسها ، أهمال تمهيدية الى ذلك الاحياء الذي تتمثل فيتقريره . والروح تؤكد وتحفظ بحرص سجلات الماضي لهذا الفرض » ،

وتوصل كولنجوود الى موقف مماثل وقفكروتشه فى كتابه « فكرة التاريخ » (۱۳) . فهو يرى أن التاريخ فى الفهاية فلمنفة » وأن الفلسفة عي تاريخ لا اكثر . وراح يؤيد كل التاييد النظرية المثالية – التي هي موضوع اخبا ورد – بازالتاريخ المكتوب » ليس الا اعادة تكوين حاليسة للفكر الفسى » في ذهن الثورخ .

ولخص كولنجــوود روح « التاريخيــة ؟ (الملهب التاريخي) في مقلمته بقوله : « التاريخي المواحدة التاريخي) في مقلمته بقوله : « التاريخ و المرفة العقلية لما هو موقت وواقعي » وهويتخذ الفرضيات الاساسية ان هناك ماضيــا تاريخيا > يحده زمان ويكان > وان هداك التفاصيل تتكون من اقعل 2 لامجرد حوادث : وإن الانحال لها جانبها الفكرى الذي يمكن للمؤرخ اعادة تفكره ، يقول كولنجــوود الأشــياه التيبحاكمها المؤرخ ليست مجردة بل واقعية > وليست علية بل فريد ؟ لاتجاهل الزمان والكان بل لهامكان وزمان > ولو أن الكان لا يفترض فيــه أن يكون هنا > أو انوان الأوان ولذا فالتاريخ لا يمكنان رئمشي مع نظريات ، موضوع المعرفة فيها نظرى مجرد ؟ أو غير مغير » .

واتخذ كولنجورد نظرة اكثر جدية مسكرونشه الى قضية تثبيت الفرض التلويخي، باهادة كوين الماضى فى ذهن المؤرخ ، وهو يعتبر هسادا الاسلوب فوة تاريخية . يقول . فى عمل المؤرخ – الانتقاد والتكوين والنقد ، ضرورات ، ويعاقط يستطيع ان يعفظ كرو على طريق الموقة الاكبية ، ويلادالي هما يعكن توقيع الشورة الكويرنيكية فى التاريخ ، ( وذلك ) باكتشاف أن المؤرخ بدل أن يعتهد على مصدر خارج ذاته وأن يلالم المكاره له ، فان المؤرخ هو مصدر نفسه وان تفكيره مستقل يعتمد على ذاته ، وان لديسه القياس اللدى يجب أن تنسجم مصادره معه ، وان تنتقد بالاشارة اليه » ، وهو يتحدث بتوسع عن « الخيال التاريخي » السادى يعتبره مقيساس المؤرخ ،

وبعد هذا وَكُد كولنجدود على نسبية الانتاج التاريخي ، ففي التاريخ لايكون الانتاج الناريخ الم الله التاريخ لايكون الانتاج النائية الداريخية وصع كل تبدل في الطريقة الداريخية وصع كتابة المؤرخين ، كما أن المبادى التي تفسر البينات بعوجها تبدل ، ما دام التفسير مهمة يجلب البها المؤرخ كل مايم الما المنادات المعرفة التاريخية . • وليس الممرفة وحدها ، بمل العادات الفكرية » . الذا فكل جيل جيل بعيد كتابة التاريخيلونية ، اذ أن كل مؤرخ جديد لا يكتفي باعظاء الجوبة جديدة على الاسئلة .

#### . . .

١٢ - لقبد آخد كثير من النظريين الحديثين بالفلسفة النقدية ، والتي تسمى أحيانا بعنطق التاريخ ، والتي تسمى أحيانا بعنطق التاريخ ، وراى الفلاسفة التحليفون أن مهمتهم الأساسية هي في تحليل المفهم التكوينية للفكر التاريخي وتوضيحها ، ولا ترال كتاباتهم تعكس النقاض في القرن التاسيح عشر بين الوضعيين والمتاليين في ماهية التاريخ واستقلاله ، وهدا طبيعي لأنه أن لم يكن البحث التاريخي مشيرا بطرق منطقية أو فرضية أو اسلوبية فلا حاجة نفلسفة تقدية لتاريخ .

ومنها نقسة الرضوعة التاريخ ودرجتها ذلك أن الأورخ ؛ بالضرورة ؛ يصدر احكاما وآراء تنظوى على تقييم لايكون في المنهج العلمي ، ويتماؤكد البعض ( الوضعيون المكاتبة الوضوعية ؛ ير فض آخرون ( السبويات) ذلك لان حقولاء بر ورنان الفرضيات التاريخية بحيجان تفسر في ضوءنهج للقسم او اطار ثقافي ، ويشار الى عدة مسلويدخل بها الحكم المستند الى تقييم ، منها التفسير المسببة وضير المسبب ، فالأورخ لايفرق بين الظروف المسببة وضير المسببة وضير المسابق من قبل الكورخين ، والاعسال المسببة من طلك التي لها علاقة ومنها تشخيص الأعمال الفردية من قبل المؤرخين ، والاعسال البشرية هي مادة متسعونة بالقيم ،

ويتصل بهذا من يرفض الحكم فى التدريخلاسباب خلقية او لفرض الموضوعية ، يقابلهــم من يؤكد حتمية اصدار الاحكام التقييمية ، لاتعلا يمكن تحاشي ذلك فى كثير من الحالات ، ولانه واجب خلقي .

ومنها مشكلة « الحقيقة التاريخية » ، فهل هناك حقائق تاريخية ، وهل هي قائمة في المواد التاريخية ، وهو بدوره يقوم « بتقديم كل الحقائق ريدعها تتحلث عسن نفسسها » أم أن الحقيقة التاريخية حدث مضى وأن ما يقدم هو رمز لهاوهو في لهن المؤرث المدى يدرس التاريخ .

وهناك مشاكل أخرى لا مجال للنظر فيها .ولملنا العطينا خلاصة موجزة لفلسفة التاريخ في العصر الحديث ، دون أن نتطرق الى فكرةالتاريخمند العرب ، فداك موضوع له مجاله .

### الراجع

- W. Dray; Laws and Explanation in Mistory, 1957.
- W. H. Walsh, An introduction to the philosophy of History (3rd Edit.) 1967.
- A. C. Danto, Analytical Philosophy of History 1965.
- P. Gardiner , Theories of History 1959.
- Arnold Toynbee , An Historian, Approach to Religion 1957.
- H. Meyerhoff, The Philosophy of History in our Time 1959.
- G. Barraclough, History in a Changing World 1956.
- I. Berlin, Historical inevitability 1954.
- Karl Marx, (3rd Edit) 1963.
- A. Hourani , A Vision of History 1961.
- Morton White, Foundations of Historical Knowledge 1965.
- F. E. Manuel, Shapes of Philosophical History 1965.
- C. Popper, The Poverty of Historicism 1957.

## مصطفی کخشان \*

# الفلسفة وعسلم الاجتماع

شهد العصر الحاضر وصول علم الاجتماع الى مرتبة علم مستقل له موضوعه ومنهجه وقزائينه كفيره من العلوم ، واصبع العالم المختبره الذى لا يقل شيئا عن معتبرات علماء البيلوجيا والطبيعة والكيمياء ومن الهجم ، واستطاع الباحثون المحدثون صسوغ نتاتجهم الطلمية في صور كمية ورسوم بيانية وقوانين احصائية وقياسية ، ووصاوا في بحولهم ودراساتهم الى الدق التنافع ،

ومن الطبيعي أن يكون علم الاجتماع قد نشاكفيره من فروع المرفة الانسانية بين أحضسان الفلسفة وتربى في مهادها ؛ حتى اذا تكاملت قواهانفصسل عنها واسستقل بموضسوعه ومناهجـــه وقوانينه ؛ وأصبحت الفلسفة هي التي ترجعاليه وتنبعث عنه بعد أن كانت تعده وتغذيه ،

والمقسود هنا بمفهوم (اللفلسفة )) النظريات العسامة والأفكسار والتأملات اللاليسة والآواء الشخصية التي تعبر عن أتجاه أصحابها أكسرحما تعبر عن حقائق الامور > ويدخل في نطاق هذا المفهوم المحاولات النظرية التي تفسر ظواهر الترين والانسان والمجتمع > بعدون الرجوع الى طبائع الأشياء وبدون النزام الدراسة الوضعية لكشف الملاقات بين الظواهر ومحاولة الوصول الى القواتين التي تحكمها والوظائف الحقة التي وديها .

الاستاذ الدكتور مسطقى الخشاب ، استاذ علىم الاجتماع بجامعة الكريت ، ورئيس قسم الدراسات الاجتماعية
 بجامعة القلمرة ، له مؤلفات مديمة في علم الاجتماع ومارتصل به ، اهمها مجموعة « عام الاجتماع ومدارسه » .

في ضوء هذه المفاهيم ، اجتاز علم الاجتماع تاريخًا شاقًا وهو بصنيد استقلاله عن المباحث الفلسفية وفي محاولاته للتخلص صن الاقكار والمناهج الثيولوجية والميتافيزيقية ، وشهد تاريخ الفكر الاجتماعي تحديات واسعة المدى وعيقة المحتوى بين الؤيدين لقيام العلم ، والمعارضسين لاستقلاله الم

وترجع هذه الخصومة الى الاعتقاد الذى كان سائداً في عدم خضوع ظواهر المجتمع وحقائقه لقوانين كان سائداً في طواهر المجتمع مجالاً لقوانين كانته شان خواهر الاسسان والمجتمع مجالاً للزاء الشخصية والافاكات الخاصة واهواء الباحثين واتجاهاتهم الفلسسفية . وكذلك جساء الفكسر الاجتمامي في كثير مس مراحلمه مختلطاً بالدين والميتافيزيقا والتصورات النظرية التي لا تمت بصلة ولايقة التي طبائع الاصيرف المجتمع في المنافع وحقائق الاسورفي المجتمع .

ومن الامثلة البارزة في تاريخ الفكر الاجتماعي لهذا الاتجاه الفلسفي دراسات أفلاطون في 
« الجمهورية » حيث كان يرمي الى تقرير الاسول الفيرورية ووضح التنطيط الأمثل لقيام جمهورية 
مثالية (ا) أو مدينة فاضلة تتنفي فيها كل الشرور والآثام التي ترخر بها المجتمعات المورفة لمهده ، 
مدينة فاضلة تقوم على الفضيلة وتظائها المدالة وشر عليها حكومة الفلاسفة . فليس الفضل 
من أن تكون المدالة هي الفاية المحقة من الاجتماع السياسي ، وأن تكون التربية هي الوسيلة المؤدي 
المها ءوان يكون القانون مو الحامي لها والحربص عليها . أذ يجب أن يقوم القانون بجانب التربيسة 
لنستطيع أن نفاج بقوته ما لم تستطع التربية تقويمه . غير أن الملاطون مزج بين الواقع والخيال 
مطبقا نظريته في الشرب على القسوى الاجتماعية وسستخدما اسساويه في التخييل الفلسسفي 
والقصصى ، خجانية التوثيق فيها أراده

ومن الأمثلة البارزة لهذا الاتجاه الفلسفي والنبولوجيّ ما جاء في الدراسات التي قام بها مفكرو السيحية والاسلام على السواء عندماتناولوا الإقسان والمجتمع بالليراسية والبحث :

نفي الفكر المسيحي الاجتماعي نجد ان الدراسات التي قام بها دخائم هذا الفكر وحدم: أوقسطين ( المدى يعشل الفلسفة المسيحية في قرونها الاولى ) ، والقديس توماس الاكويتي ( الذى يعثل اوم الفلسفة المسيحية في القرون الوسطى ) ، وحثا كلفن ( الذي يعثل المسيحية المطورة في عصر الاصلاح الديني ) . نجد دراسات حوّلاء وغيرهم تحمل صمغا فلسفيا وفي توب مسيحي خالص (٢)

وخضع الفكر الاجتماعي الاسلامي لهسانا الانجاه الديني الفلسفي ، وهذه الظاهرة وأضحة في دراسسات مغكرين كثيرين اجدوهم باللكوالفلواهي اللقب بالمام الثاني . . وذلك في كتابيه « السيامسات المدنية » و « آراء اصل المدينة الفاضلة » . والكتاب الاخير هو أشيور بكلفاته في همانا الانجياء واصدقها تعبيراً من ملخيه الفلسفي وما يلهب اليه في تشؤن الدياسة والاجتماع . وغابة الفاراي واضحة في الكتاب المشان البيه وهي تكوين مجتمع قاضل أو جمهورية مثالية . على ضرار ما ذهب اليه افلاطون في كتبايه الجمهورية » وإرساء مقومات هذه المدينات

(1)

Coker .: Recent Political Thought ( Piato ) 1939.

Janet (Paul). Hisoire de la Science Politique (Paris Tome I P. 280 sqq).

الفاضلة على اسس فلسفية ودينية مصطنعا لفةافلاطون ومستخدماً مصطلحاته ، كما ينقل صورا شوهاء عن ا**رسطو** مع محاولة للتوفيق والمزجيين آراء حكماء اليونان وبــين اتجاهـــات النبــن الاسلامي (٢) .

ويجاتب الفارابي > نجد هذا الاتجاه الديني الفلسنفي في الدراسات الاجتماعية التي جماعت في رسائل «الخواق الصيفة التي جماعت السياة المسلمية في السرن المسلمية في السرن المسلمية في السرن المسلمية خاصة > وتضم مجموعة من الاتكار الفلسفية من الانسان والمجتمع ومطاعم الكون > وتعكس الكثير من النظريات والماموا والفلسفات المسائدة > ومبلغ الحبامها في مختلف مظاهر الحباة وفي الانقسامات المحمية والطائفية، هذا الي انها تعتبر من المحاولات الاولي لتنقيف المامة بمختلف فنون العلم والفلسفة لانها للخص جميع أبواب المعارف الانسانية مثل الحم فلاسفة المنا المامة بمختلف فنون العلم والفلسفة لانها لتخص جميع أبواب المعارف الانسانية مثل الحم المؤلفات

في هذه المجموعة تناول اخوان الصفا بعض الحقائق الاجتماعية مثل تحليل طبيعة المجتمع وبنائه الطبقي وتقسيم العمل والوظائف الاجتماعية ونظام الاسرة والمركز الاجتماعي لكل مضو فيها ويخاصة مركس المراة الاجتماعي ، كما تناولو الأخلاق الاجتماعية ودراسسة مظاهر السسلوك والعوامل المؤترة فيها ، وربطوا بين الأخلاق وبين التكوين البيولوجي وتأثير الأموجة ، وتأثير الأكوات والنجوم وتأثير البيئة الطبيعية ، ودواسوا بين السياسة والدين ، كما اقاموا التربية والتعليم على أمسر دينية ، ودراساتهم في هذه الموضوعات لا تخلق من طراقة بحسب ظروف عصرهم ،

واستمر هذا الاتجاه الديني الفسفي مسيطرا على الدراسات التصلة بالانسان والمجتمع، حتى قيض الله لها العلامة السري السلم أبن خلفون س ١٤٠٣ - ١٤٠٦ م فاقتلاله الدراسات علما مستقلا هو علم المصران ورسم لها منهجا وضعيا محاولا أن يخلصها من التصورات الفلسفية المطلقة والاراء الخاصة التي تعبر عن آراء اصحابها آكثر من تعبرها عن حقائق الاده.

وذلك لأن إبن خلدون ادرك باقب قكره وفي ضوء قراءاته ودراساته ان ما بحدث في العالم من طراهر اجتماعية لا يسير حسب الأهرواء والمصادفات ، ولا ودق اردادة الأنواد فو اتما السير وفتاء المواد والمقادة الأواد في الاجتماع الميني والمينة والمواد وحوادث التاريخ ، الميني وحوادث التاريخ ، وهو القائم في الاجتماع لان الوقوف على طبائع العصران هو الركزة الأساسية في تحليل التاريخ ، وهو القائمون في تعمير الميني من المستحبل ، لا سيما وقد كان ابن خلدون مؤرخا وصاحب لعمراسة في دراسة التاريخ ، الى جانب أنه أولى المتاسك الم الاجتماع بوصفه علما مستقلا ، وفي عملا الصند يقرر في مقدمة الشهورة « ان النظر في الاجتماع البشرى اللدى هو العمران ينبغي أن يكون موضوها لعلم جديد هو علما العمران ينبغي أن يكون موضوها لعلم جديد هو علم العمران . . . وكان هام علم العمرة والموادش والأحوادي وهي العمران المترى والاجتماع الاسترى ولاجتماع الاسترى والاجتماع المناس على المحقه من العوادش والأحواد) ، . . . وهذا العمران المبترى والمؤم وضعياً كان أن وعقيها » ()) ،

<sup>(</sup>٣) الغارابي ... آراء اهل المدينة الغاضنة ( سطيعـةالـمحادة ١٩٠٦ ) .

<sup>())</sup> مقدمة ابن خلدون ( الطبعة الشرقية عام ١٣٢٧هـ ) ص ١١ وما بعدها .

من حيث الموضوع والمنهج والفاية التي يقصداليها . فالفضل كل الفضل في إنشاء علم المهوان (الاجتماع) يرجع الى العلامة العربي المسلم ابن خلدون . فهو الذي ينفرد بلالك غير مدافع .

ولم تقتصر جهود ابن خلدون على انشساء لعلم والتعريف به ، ولكنه درس وحائل طبيعة المجتمع وطبيعة الظواهر الاجتماعية والعلاقات القائمة بينها . وعرض لدراسات تتصلي باسول المنتات القديمة ، وضع العراسات تتصلي للدراسات المنتات القديمة ، وضع العراس الاولى للدراسات الورن للدراسات الورن للدراسات الورن للدراسات الموروفولوجية . لاجتماعية : سياسسية واقتصادية تقدمه في كل مرحلة ، وددس طوائف كثيرة صي الظواهر الاجتماعية : سياسسية واقتصادية واخلاقية ، واستخلص من دراسته ما هدته اليملاحظاته وتجاربه من آزاء وقضايا عامة . وكان وضعيا في دراساته بصف وبشرح وبحلل وبطال ويقال ويقارن ويكشف أبعاد الترابط والعلاقات المتبادلة بين النظم الاجتماعية .

غير أن هذه المدراسات لم يتح لها ما كالت ستحقه من الذيوع والانتشار ؛ ولم تغل ما كانت تستاهله من المتابعة والمثابرة . فلم يترك صني بده مدرسة من المريدين والأبراع للسير بمجهوده الى تفاق أرحب وأعمق . ولذلك غمطه التاريخ حقه الى حين ؛ حتى قام بعض المستشرقين في غضون القرن الناسبع عشر بترجهة مقلعته والتعليق عليها . ومن ثم أرتفع ابن خلدون في النقد الماصر الى مصاف علماء الاجتماع واعتبربحق أول منشى، للعلم .

#### \* \* \*

وقد اهملت الدراسات الاجتماعية مربعد بن خلدون وعادت هده الدرامسات الى التعشر والتردى في احضان المباحث الدينية والميتافيزيقية والنظريات الخامسة . حتى جماء الفيلسوف الفرنسي ( الوجيست كونت ) ( ۱۹۷۸ – ۱۹۷۷ فاعلن من جديد من ضرورة قيام علم وضميم مستقل لدراسة المجتمع وظواهره ونظمه .

غير أن المتأمل في قصة الصراع بين الفلسفة وعلم الاجتماع ؛ يجد فيما بين أبن خلدون وأوجيست كونت ؛ محاولات رائدة لدراسة قواهر المجتمع في ضُوءً المنهج الفلمي والمخروج بهذه الدراسة من طاق البحث الفلسفي والديني،

من هذه المحاولات ما قام به فلاسفة التاريخ الذين اهتمدوا على تحليل الحقائق الاجتماعية تحليلاً ماديًا واقميًا للوصول الى القضايًا العامة والتعميمات الكلية التي في ضوئها يفسرون حركة التطور والسير الارتقائي للانسانية .

ومن هذه الحاولات أيضا ما قامت ب( هدوسة الغزيو قواط) أوهي مدوسة اقتصادية سيطرت افكراها الاجتماعية والاقتصادية فيفضون القرنين الثامن عشر والتاسيع عشر، فقد اعتبرت انتظام الاقتصادي حزوة من النظام الطبيعي () وهو بهذه الصفة خاضع اقوالين مرورية لا تقل شانا عن القوانين التي يغضم لها النظام الطبيعي ، وما دامث الفؤاهر الاقتصادية كذلك ؟ وهي ليست الا مفهرا منظاهر الحياة الحجتماعية ، فيجمه أن تكون الطواهر الاجتماعية بأسرها خاضمة لفكرةالقانون ، هذا بالي دوساتهم الطبقات الإجتماعية

**(A)** 

والاقتصادية في المجتمع ، ومعالجتهم لطائفة غيرسيرة من مشكلات الحياة الاقتصادية والاجتماعية مما أضفى عسلى بحوثهم قدراً مسن الواقعية والوضعية .

ومن بين هذه المحاولات كذلك ، ما قام بعطهاء الاحصاء من دراسات وتطبيقات اجتماعية.
وعلى رأس هذه الطائفة العالم اللجيكي (( كتليه كالمحافظ ( اللذي نقر عام ۱۸۲۸ كتابا عنواله
« الطبيعة الاجتماعية » اشام اللجيكي ( كتليه » الشخص الاجتماع دراسة عليسة باللدقية
هنسها التي تعدس بها ظواهو العلوم الطبيعية ، حتى نستطيع أن تكتف عن القوانين الاجتماعية
التي تمكننا عن التنوء بما سيحدث في الميسنان الاجتماعي ، على غور القوانين الطبيعية والكونية
التي تمكننا عن التنوء بما سيحدث في الميسنان الاجتماعي ، ووضح « كتليه » أن أفضل منهسيج
يؤدي بنا أي تحقيق هذه الغابات النظرية هدوه المنجع الاحصائي » ، وبالغ في تقدير الملاقية
التي تربط بين الاجتماع والاحصاء لدرجة يفهم منها أن قوانين الاجتماع لا يمكن أن تكدون الا في
صورة كمية وعددية () .

قلما جاء (الوجيست كونت) استفاد من هذه المحاولات وسار بها الى شوط بعيد واهلـن عن ضرورة قبام علم مستقل لندراسة المجتمع حتى ينطص هذه الدراسة من التصــورات الدينيـة والآواء الغاصة ويقضي على مظـــاهر القوضى المقلية والاضطراب الفكـــرى اللى تعانيــــه الدراسات المتصلة بالانسان .

ويقول « كونت » أنه درس ظروف المجتمع الذي عاش فيه غذاة الثورة الفرنسية ، وحلل القوى الضاعلة والتسارة ، فاتضح له مدى مايمانيه المجتمع من قوضي عقلية وإنسطراب لكرى ، () وانصح له لدلك أن التيارت المنيفة الؤثرة في المناخ الاجتماعي لا يمكنه أن يعروها الى اسباب سياسية فحسب ، بل الى اضطرابيق التيم والمايير والآخلاق ، وهذا الافسطرابي مرده الى الفرض العقلية واختلال موازين الفكر ، لان المجتمع لكي يستقر ويتقدم ليسيق حاجة الى استقرار مادى وادافاق في المصالح والعلاقسسات التبادلة فحسب ، ولكنه في المس الحاجة الى وصدة قلرية ومقلية ()) ،

وهذا ما حدا به أن يدرس الفكر في دينامياته وتطوره ؟ و لان الديناميا الاجتماعية أنما ترتكو في نهاية تحليله على التفكيّ » . وقد انتهى من هداه الدراسة ألى وضع فاتون يفسر به هــــــــــا التطور أو هو بسدد التطور > وهو القانون المروف و يقانون المراحل الثلاث عي ملف التعابع : المرحة الثيولوجية (اللاوجية) المراحل فلاث هي على التعابع : المرحة التيولوجية (اللاوجية) المرحلة المقابل في فهمه المينانية عند ما المرحلة الوضعية . وهي المرحلة التي استقر عندها العقل في فهمه المينانية والفلسنية تم المرحلة الوضعية عروبية المراحلة التواجعة على الوصعة والتحاديق والمواجعة موضوع المواسة.

وبالرغم من وصول الفكر الانسساني الىالمرحلة الوضعية غير أنه لاحظ أن الفقل ينقسم على ذاته : فهو أذ يفكر في الدراسات التصليمة بالعادم الرياضية والبيولوجية والفلكية والطبيعية

Hankins (F.H.) Quetelet As Statisticism (1905).	(L)
Nisbet (RA) The French Revolution and the Rise of Sociology in France	(Y)
(Am Journals of Sociology Vol. 49, 1943)	

Levy-Bruhl. La Philosophie d'A. Counte (1903) pp. 29-30

وسمى (( كونت )) ملمه الجـــديد بعلـــم(( الطبيعة الاجتماعية )) ثم عاد نسـماهطم الاجتماع " Sociologie " وهي التســـمية التي لاقت قبولا وانتشارا حتى وقتنا هذا . (١)

وقيام هذا العلم حقق وحدة المرفسة الوضعية وعدوميتها بحيث يدخل في نطاقهما جميع حقائق الكون والانسان والمجتمع ، وحقق الفكرة التي المع الها الفيلسوف « كنت المصدف في تارسخ الفلسفة ( كثية التجوية » Totalisation de ( التجوية ) تارسخ الفلسفة العديدة أن محاولات كثيرة قد بلات في سبيل تحقيق وحدة المعرفة قبل ما يوغي مي منطقطة المحاولات باعث بالفلسل لأن أصحابها كان المتقدون أن هناك تعبيزاً جوهريا بين الفلسفة من ناحية وين الموفة العلمية الوضعية من ناحية الحزي .

#### \* \* \*

ولقد حاول الفلاسسة المصرون لكونت اقناعه بأن الفلسفة سواء ما كان منها يبحث في 
جوهر الاشباء وطبائهها ، أو مسا كان يبحث في قوانين الفقار وتقده ، يجب أن تسيطر على هذا 
العلم الجديد وتصدد خواصه ومقوماته ومناهجه وبمروز وقده ، وبكن كونت لم يقار هذا المواد 
ورفضه جملة وتفسيلا ، وكانت حجته في هذا العدد وإضحة وهي أن هؤلاء الفلاسفة لسم 
ينجوع أي اقامة ظلسفة تطبا المقول جميساوتسلم بها على الاطلاق ، فيئال المثالية والمدينة 
ينجوع أقد الموادة وما المها في خنف صورها وإداكها ، هذه الملاهب لا تبدنا اكثر من همام 
النظريات المعارضة لها بدون أن تقيم نظريات عامة محددة ومقبولة ، أن مجهود كل مذهبينها يتجه 
أولا وطالت المعارضة لما عداء من المسالم، ومصافحة البات وجهة نظره بدون التلاقي عند 
نقط ارتخال تكرية مسلم بها ، ولدلك فهي لسم تعدنا الا بتصورات شخصية مطلقة وموقوتة 
بظروف عصرها والتأليان بها والمدافيين عنها ، وهذه التصورات في نظره حسرمت وهساخت

<sup>(</sup>۴) هذا المسطلح مكون من مقطمين: أولهما Societas وهي كلمة لاتينية ممناها الجماعة . وثانيهما Logos وهي كلمة يونانية ممناها طبي أو يحث .

وأصبحتلا تساير مرحلة التفكير الوضعي . ومعان «كونت » اعتمد في بعض دراساته وافكاره على غربان فلسفية ومبتافيزيقية ، غير أنه كان يرى في أصرائر أن الميتافيزيقا أن هي الا ثيولوجيسا عقلية آخذة في الانحلال والفناء حيث يقوم التفكيرالوضعي على انقاضها .

ومن ناحية ثانية ، حاول بعض الماصريرة اقتامه بأنه كان من الضرورى اولا وقبل كل شيء ان يضح نظرية للمموفسة فشء أن يضح نظرية للمموفسة الاستاني ، وأن يقدم المفسئمة الوضعية برضع نظرية للمموفسة الاستانية تشبه نظرية (كلت) التي عرضها في كتابه « القد المفلى الخطائص » اذ بدون هسنه اللاسانية تشارك المخالف » اذ بدون هسنة مصطحية وموزها العمق المنطقي .

غير أن كونت برد على هذا الاعتراض بقولهانه يرى أن القوانين العقلية مثل غيرها من القوانين لا يمكن كشغه الاعن طريق ملاحظة الظواهـــروتطيلها وضعها ، والنهج الوحيد في نظره اللى ينفق وملاحظة الظراهر المقلبـــة هو المنهـــجالاجتماعي بجميع خطواته ، لان هله الظواهـــ المقلبة من طبيعة لا يمكن الوقوف عليها ولا سيمامن الناحية الديناميكية الا في تطور الانســــان واستعراض هذا التطور على خريطـــة البحث والتحليل .

وهو لـم يبحث في ادراك توانين المقـــل(الانساني بالنظر المقلي > أي برجوع المقل على دلام والمدال على المدال المنساني بالنظر المقلي > أي برجوع المقلل الانساني دلام والموادية والموادية المقل الانساني وتقدمها ، أي أنه درس 3 المقل الانساني وتقدمها ، أي أنه درس 3 المقل في وهو الموضوع الكلي والاسسانية وتقدمها ، أي أنه درس 3 المقل في وهو الموضوع الكي والاسسانية ويقد المقل في ذاته خارجا عن شروط ومبادئه الأولية . ولكن الموضوع الذي درسسه كونت ليس هو المقل في ذاته خارجا عن شروط الإمانية والمتمانية ومبادئة الوقية الوضعية الامتبارات > انسسانية المقلسية الوضعية تدوس مستعرضا ماضيه وحاضره ومظاهر تقدمه تبعالتطور الانسانية ، أي أن الفلسفة الوضعية تدوس موضوع المقل من خلال التاريخ المقلي للانسانية ،

وعلى هذا النحو لم يتجاهل كوفت مشكلة الموقالية ولم يهمل دراستها في نطاق فلسفته الرضعية التنافق فلسفته الرضعية التي المشكلة في شكل الرضعية التي تحققت كليتها وهبوميتها بفضل قيام علم الاجتماع ، ولكنه وضع المشكلة في شكل جديد ، وبعد بد ، والحق لم يتمعق كونت في المتحول مقداه الراوية بعمق تصليل مقومات المحرفة الانسانية في ضعة المنهج المنافقة عن المنافقة عمله الراوية بعمق واصلات المعيد المن المنافقة على المنافقة

هذا ، وقد ادمى كثير من المفكرين أن كوفتائكر الفلسفة وحاربها ، ولكن هذا تفسيم خاطئ. 
لاتجاهه الوضعي ، أنه لا ينكر أن وظيفة النظريات الفلسفية كانت لازمة وضرورية حتى عصره ، وما 
كان للعلم أن يشخل مكافها أو يسده مسدها ، وكانمو قف الفلسفة الوضعية من مسائل الفلسسسفات 
السائدة موقفاً عادلاً فهي تم تنقد الماضي كله ولم تحارب الحاضر ، فقد وضعت كل النظريات 
في مكانها من التاريخ العام لتطور الفكر الانساني ، ووضعت نفسها كذلك في مكانها من هذا التاريخ ، 
وزهنت على أن هذه الفلسفات قد ادت رسائها على خير وجه في المصور التي استلامت بالضرورة 
وجودها ، وما دامت هذه المصور مرت بسلام ، فأن الوضعية تمتير نفسها الوريئة السيرعية 
للجهود النظرية التي يلتها هذه الفلسسية على من ويام الفلسفة المنابعة النهائية المنابعة المناب

اليها العلوم . غير أن التمييز بين الفلسفة والعلملا ينطوى فى نظره على أية فروق جوهرية ونوعية، انهما يمثلان تجانسة فى النظريات ووحسمة فى المنهج .

\* \* \*

احدثت الفلسفة الوضعية التي نادى بهاكونت حركة فكرية واسعة النطاق تعدت حدود فرنسا الى معظم اجتزاء العالم ، ولا سيعا دهودكائي قيام علم مستقل لدراسة الاجتماع الانسائي في ضوء المفهج الوضعي ، بعيداً من انتصلل مورات اللاهوتية والميتانويقية التقليدية . وقد انقسم المفكون حيال ذلك بين مؤيدين ومعارضيين ، وتشكلت مدارس وروابط فكرية لدراسة وتحليل فلسمة كونت ، بل وتخصصت مجازت علمية نشرما بشار ويقال حول قضايا كونت العلمية .

وكان آكثر وأقوى المتحصين لفلسفة كونتالاجتماعية العلامة الفرسي « العيل دوركايم » فقد أثبرى دون سواه الملاحقت الناقديسسين ومساجلتهم ٧ سيما فيما يتملق بأهلية هلسسم الاجتماع بالاستقلال عن المباحث الفلسفية وحتى عن العلوم الاخرى التي أداد أصحابها أن يضموه اليها ، منظل علم الحياة وعلم النفس والجغرافية البشرية ، فحمل دوركايم لواء المدفاع من مقومات العلم ، وانفرد باكبر تسط وجهد في مع كسسة المصير من أجل الايقاء على استقلال علم الاجتماع .

ولا غروكفدور كايم يعتبر احد دعائم الحركة العلمية عامة في النصف الآخير من القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين ، وهو منشىء علم الاجتماع الحديث وزعيم المدرسة الغرنسية لعلم الاجتماع التي كرنها من زملائه واهوانه ) ، ويرجع اليه والى أعوانه وتلاميلده المباشرين الفخسل في ارساء دعائم المدراسات الاجتماعية بمختلف فروعها ومظاهرها على أرسى ما تكون الاحسس والقوامد ، ووصل هو وزملاؤه في هذا الصدد الى قضايا وقوانين اجتماعية لا تزال موضع التقدير العلمي ،

ودوركايم يعترف صراحة بأنه تلبيد مخلص لأوجيست كونت . وأن نظريات كونت ومعطياته 
كان لها الفضل الكبير في الاتفاع الصخم الذي قام به . ولذلك الترم هو ومدرسته الاسس والبلدوي 
التي نادى بها وأصفى عليها كثيراً من اللفقة العلمية ، ونحا بالبحث الاجتماع مدو الوضعية 
الصحيحة ، وسد بعض النفرات وأوجه النقص التي نادن توثير به في تقرير المقومات العرزها 
اللفقة وحقق التحليل ، وبدل فروكايم جهسـاتظريا يكاد ينفر به في تقرير المقومات الضروريسة 
لاستقلال علم الاجتماع وتصدديد ميادنيسـه ومفاهيمه ، ثم السير بالدراسات الاجتماعية نحو 
التكامل في ضوء الوضعية وبهيداً من التصورات الخاصة ووجهات النظر الذاتية .

وبدًا دوركايم مجهوده النظرى بالبحث فيمبلغ توفر الشروط الضرورية للعلم المستقل في علم الاجتماع من حيث الموضوع والنهج وتقنينالقرانين .

ومن حيث المنهج > يوصف جوهر منهجه الله نوعة سوميولوجية واقعية > تمثل الاتجاه الوسفي العلمي، كل المتجاه المنهد على الله (١٠) فقد العلمي بكل دفة, وقد جامته، « القواهفاللهج الاجتماعي» خير شاهد على ذلك (١٠) فقد . . قد اسمة الظواهر الاجتماعية بوسفها أشياه خارجية منفصلة عن المسسساه للمتحالاجتماعي أن يتخذ موقعًا بماثل موقف ها السم

Durkheim, Les Regles, Regles, P. 20 sqq.

الطبيعيات . هذا الى تحرر الباحث من كل فكرة سابقة يعفظها من الظاهــرة حتى لا بقع اسيراً لاتكاره والبخاماته الخاصة ، كما يجب عليه الايتهم وزنا للفروفه الذابلة فيه يضغاؤهم الاجتماع . وضغط على ضرورة الكشف عن طبيعة الظواهر والعلاقات التبادلة فيما بيضا والقوانين النظاء لها . ويجب صيافة هدا القوانين بعدة لاتها هي التي تكون مادة العلم ، ويفضل دفتها وضبطها يتمين مركزه بين سائر العلوم . وقد تصاغ هداه القوانين في صور كمية تعبر عن الظاهرة بالارقام والرسوم البيانية ، أو في صور كيفية تحســداخواص والصفات العامة في قضايا كليــة ، والنظرات المشار اليها تدلنا على مبلغ اهتــامور كام بدراسة حقالق الاجتماع دراسة تاريخية ولذلك كانت الدراسة التاريخية لازمة وشرورية لفهم اصــول النظم الحاضرة ووضع النظم المستقبلة على اسلس سليم ، وهذه المدرورة هي التي تدونا الى دراسة ثهرات الماضي ولتأتجب كما للاحظما في مصورنا ، ونيــه الفي ضرورة الاستمائة بالاحصاء لاته من الادوات المنجيسة الهامة لقياس ابعاد و تفردات الظاهرة الإحماصية.

ومن حيث قوانين العلم ، انتهى دوركابم من دراساته الى طائفة غير يسيرة من القوانين الاجتماعية ، في الدين وفي الموفة الانسانية ، وفي الاسرة وتقسيم العمل الاجتماعي وفي الانتماء ، ولم يترك أية ناحية من النواحي التي درسسهاالا وصل بصددها الى قضايا عامة أو قوانين ،

من ثنايا هذا الجهد ، ندل مبلغ اهتمام دوركايم بتأصيل الدراسة الوضعية لكل الشعلة المجتمع والقضاء على ما كان يسراده المفكريسين الإجتماعيين المسابقين من آراء فلنية ونظسريات خاصة عندما يتناولون قضايا الاجتماع الانسائي ومشكلاته ، فالى دوركايم يرجب المفصس في الرساد دعائم علم الاجتماع المحدد يكون الاسمس والدمائم، ولا فرو الد لقبه بعنشىء عام الاجتماع المحددة ، .
الاجتماع المعاصر او كما يذهب بعض الكتاب الى لقيب « بابى عام الاجتماع الحديث » .

هذا ؛ وقد حمل زملاؤه واتباعه والأمياده الباشرون رسالة استاذهم ، وتابعوا دراساته و ناسو المناتبه وناسوا خطوا ، ولم بتركوا اى قطاع من تطاعات الحياة الإجتماعية الاوقد درسوه في ضوم المنجمة الوضعي ووقف الخطوات العلمية مع قدر من الأصالة الشخصية ، وهذه ميزة كبرى المدرسة المنزسية المجتماعي ، ووضعت اهم موسوعة لعلم الاجتماعي ، ووضعت اهم موسوعة لعلم الاجتماع و فروضات الاجتماعي و واضعت اهم موسوعة العلم الاجتماع و فروضات الاجتماعية . فقد حققت الدوائمة و الاحاطلة والعمق والاحاطلة باكبر قسط من الموضوعات الاجتماعية .

وقد تصدت اعمال هده المدرسة حدود فرنسها وكان لها ابعد الاثو في الفلسفة الاجتماعية عند العلماء في مختلف بلاد العالم ، وبخاصة فيهامريكا وانجلترا ، وبعكننا ان نقول ان علماء الرميل الاول في امريكا كانوا اكثر تاثراً بفلسفة كونت ودوركايم من تأثرهم بفلسفة هوبرت سمينسر .

 كان بعيداً عن منال الدراسة الوضعية ، وبالتالي بعيداً عن التفسير الاجتماعي الا وهو (( الموفة الاحتماعي الا على الاسائية )) وبدا له الى أي مدى يمكن تطويع هذا النشاط الانسائي للمنهج الاجتماعي ؟؟

فقد كانت هذه الناحية هي آخر ذخيرةاعترت بها الدراسات الفلسفية والمتافيريقية وحرصت على الاحتفاظ بها والابقاء عليها . بيدان « هوركايم» وهو فيلسوف علم الاجتماع غير مدافع ، شدان يقتم هذا المقل الأخير بعيث سنكمل علم الاجتماع جميع الانشطة الانسانية . فدرس المرفة الانسانية وحلها في ضوء منهجهالاجتماعي ، وانتهى من تحليله الى نظرية خطرة ملخصها أن العياة المقلبة ومبادىء الفكر ترجمالي اصول اجتماعية وهي من نتاج العقل الجمعي ومن خلقة .

وقد وصل هدور كايم » إلى هذه النظرية بعد دراسة وصفية تحليلية الأشكال الاولى للحياة الدينية ، بل لمل هذه النظرية هرالنتيجة التي كان يهدف الهم من كتابه (الأشكال الاولى للحياف) الدينية ، بل لمل هذه النظرية هرالنتيجة التي كان يهدف الهم بعضائص الدين ، أو أن يقصد من وراء كتابه هذا ، التعريف بخصائص الدين ، أو أن يقصل على القارىء طرائف اجتماعية عن الحياة الدينية الاولى ، كان يعمل المساحل وقد مقال الاولى التي طالا تساجل فقد راى يعمل منظهر من المظاهر الجوهرية المسيطرة مل حياته . فقد راى يعمل درساء الظاهر الدينية هي خير وسيلسة لتحديد المساكلات الاولى التي طالا تساجل فيها القلامية ، ومعال بصنده الى راى موفق . هذا ألى أن الدين كان قديما كما نمرف ، فلسفة والملوم شمالة للكون ومظاهره ألى جانب بحكه في الأثياء والكائف القلاب الذين القلسفية والملوم شمالة للكون ومظاهره ألى جانب بحكه في الأثياء والكائفة اللهن كان يسد مسدهما منك نشاءً التفكي أن أسوء ملمه الاعتبارات ، كون في ضوء هذه الاعتبارات ، كون كان كان بلدين لم يتنصر على ترويد المقل الانساني بقدد من نشاءً التفكر ، بل عمل ملى تشكيل الدريد المقل الانتبارات ، كون كان ألى الكشيف عمله الإعتبارات ، كون كان الكشيف عن كثير من المحالق الانسانية التي نقية .

وقل أن تعرض ن**ظرية دوركايم في تفسير المرنة الانسانية ، يجد**ر بنا أن تستعرض في لمحة مرسة ، النظريات التي تبلت في هذا المسدد حتى عصره التي تبين وندرك اهمية التفسيسير الاجتماعي لهذه النظرية .

#### \* \* \*

غني من البيان أن النظريات الفلسفية في تفسير وتحليل الموفة الإنسانية كثيرة ومتعددة ، متقاربة ومتداخلة ومتمارضة ، وهي على كثرتهابيكن أن ترد الى اتجاهين رئيسيين :

يرى أصحاب الاتجماه الاول أن المبادى:العقلية وليدة الحس والتجربة وبرى اصحماب الاتجاه الثاني أن المرفة الانسانية وليدة الفطرةومن نتاج العقل نفسه . وكان همان الاتجاهان هدفاً لا نتقادات كثيرة ، وموضوعاً لمساجمـلات.برخر بها تاريخ الفلمـفة حتى وقتنا هدا .

Durkheim, Theorie de la connaissance Humaine, Les Formes Elementaires
de la Vie Religuitse

التجربة هي الأساس في تكوين مادة العقل ، ومنها يستمد مبادئه وقوانينه الفكرية ، أي أن ما هماد ألماري، والقوانين تحصل في نفوسنا بتأثير مباشر الأضياء . قد يكون ذلك بسلاحظة الأشياء الخارجية المصروسة وقد يكون ذلك بسلاحظة نوسناملاحظة باطنية . قد المن العلمات المقلبة . قال الخارجية المصدونة من احوال شخصية فردية تتعلق عبالواقف اللائية والفردية ، فلكي نحصل عملى معرفة صادفة يقينية لا لازام العقل المائية والفردية ، فلكي نحصل عملى الاشياء وملاحظة الملاقب المائية والفردية . فلكي نحصل عملى الملاقبة الملاقب القائدية بينها ، أي أن إصاصحاباها الاتجاه يردون أصول الموقدة ومبادئ، العقل المحبوعة من المدركات . فما يقال عن وجود معان كلية مجردة ليس له من قيمة الآن أن يكون صادرا عن المصلر نفسه . واشد المائي تجريداً لا بدأن يكون صادرا عن المصلر نفسه . واردن المائي تجريداً لا بدأن يكون صادرا عن المصلر نفسه . واردن المائي تجريداً لا بدأن يكون صادرا عن المصلر نفسه . « لوك » وهو اشهر التريدين والمتحسسين له « ليس بين افكارانا ما هو نظري موروث ، وكل معارفنا مستمدة من التجارب وحلما ، ولا يوجلي المقل شيء الا وقد سبق وجوده في الصرية ، معارفنا مستمدة من التجارب وحلما ، ولا يوجلي المقل شيء الا وقد سبق وجوده في الصرية .

ويرى اتصال الاتجاه المثاني: أن المبادعه المثانية مرتكزة على أفكار فطرية القائية ليسبت مستفادة من الاسياء ولا مركبة بالارادة > ولكن النفس استنجها من ذاتها ، بعمني ان العا البشرى حاصل على أفكار فطرية موهوية متدولاته دون أن يكتسبها من التجارب التي تمو عليه في الناء الحياة ، وتمتاز هذه الافكار بانهاواضحة جلية بسيطة أولية ، وهي التي تولف السياة المثلية مصله المستجه ، وما دام اصحاب هذا الاتجاه قد سلموا ببداهة وفطرية هله الاقالة المحتجم بعدوا أنفسهم مضطرين الى تحليلة تحليلا منهجيا لكشف ما ترتكز عليمن مقومات. وسوقون دليليين تاييد ما يذهبون اليه "

> العليل الاول: أن الناس جميما بلا استثناء يسلمون بهذه المبادىء المقلية . والعليل الثاني ك أن المقل البشرى يدركها بمجرد وميه .

والدليلان مردودان عليهم . فمن الناحية الاولى ، لو كانت هذه المبادىء قطرية ، الازم أن توجد عند جميع الناس مامة ودائما ، وتشسير الدراسات الاثفروبولوجية الى مكس ذلك ، ومن الناحية الثانية فالملاحظ أن الانسان لا يدرك مثل هذه الماني الا بعد مرحلة متقدمة من النسو العقلى وتكويمجور يقطة العقل، وقد يرد أصحاب هذا الانجاه على ذلك بقولهم أن الاطفال والاميين والبلهاء والبدائيين قد يجهلون هذه المبادىء جهلائاما ، ولكن ليس ما يمنع من أن تكون فطرية ومغروسة في نفوسهم بلدن أن تكون معركة ، وضيءها البيان أنه من الصعب التسليم بهذه القضية الا أذا البسنا التبرير ثوبا فلسفيا وقلباً أن القصيلة عدق والادراك قمل بمعنى أنها موجودة بالقوة في النفس المبرير ثوبا فلسفيا وقلباً القصيل كنا وصلت الى نطاق الادراك .

ولتمويز هذا الاتجاه ، ينسب بعض مؤيديه الى المقل قوة معينة من المشاركة الخارقسة بالإضافة الى ما هو موهوب له تلقائيا بالطبيعة . وغنى عن البيان كذلك ، ان قولاً هذا شانه ، لاينهض دليلا على تأكيد ما يذهبون اليه ، بل بريد تطيله تعقيداً .

وعلى هذا النحو ؛ لا تقوى النظرية المقلبة على حل مشكلة المرقة حلا وضعيا يطمئن اليه ؛ وهي في هذا الصدد ؛ ليست أكثر توفيقا صين وجهة نظر الصميين والتجريبين .

\* \* \*

من خلال هذه التصورات ، ومن منطلق الجدل الفلسفي بين مختلف الاتجاهات بصدد

تحليل اصول مقولات الفكر والمرفة الإنسانية >بدا للملامة الفرنسي « ا**ميل دورتايم »** أن يدخل دراسة هذه المستكلة في نطاق النظرية الاجتماعية،وبدلك يكون قد وضع المعليات النظرية المنظمة « العلم اجتماع المرفة » (١٢) . لا سيما من تحليله المصور الاولى للمعتقدات والطقوس الدينية الى تقرير فضيتين :

أولاهما ؟ أن الظراهر الدينية هي ظواهر اجتماعية تعبر عن حقائق اجتماعية ، وهمي اساليب وقوالب من العمل تظهر بين الجماعات بإيحاء وقبول من العقل الجمعي وتثير في نفوس مزاوليها بعض حالات مقلية وتيارات فكرية .

والمتيتها ؟ أن القولات العقلية والمحانى الكلية ثمرة من ثمرات التفكير اللديني ؛ ومن ثم فهي من اصل اجتماعي ، بعمني آنها ترجمع في اصولها التي تحديدات ومصطلحات اجماعية وهي فنية معالم ها الاحتمامية

وحاول دوركايم وبعض أموانه من طباطلسسة الفرنسية لعلم الاجتماع البات هاتسين القضيتين في كثير من بحوثهم ، ويتركز معظما قالوه في هذا الصند على الافكار الرئيسية الآلية ،

تقوم احكامنا وقضايانا العقلية على عسددمن المبادئء والمعاني الكلية التي تعتبر السامسة لحياتنا العقلية ، وهي ما سماه الفلاسفة متلعهد ارسطو « بمبادئء العقل أو مقولات الفكر » « Categories do la Pensés » مشـل مقـولات الإمان والكان والجوهر والعلية والعدد وما اليها من التلالت التي تعتبر اطاراً يعد كل مظاهــــوالشكي الانساني ،

حقا انه من الصعب لاول وهلة أن نلمس يوضوح اللحائم الاجتماعية التي تقوم عليها بعض هده الكلبات، وللدائلا با سمس أرنفر ببض الأخلقة، فإذا سائنا أنفسنا ما هو الوس وحاولنا أنبحث ونحلل أصل هذه الفكرة بعثا وضعيا ، لراينا أنهن غير المقول أن نتصور فكرة الزمربدونان نتمثل في الخمائنا تلك العملية الوضعية التي بفضلها التي من في المقولات و نقسمه أو نقسره بدلالات موضوعية واحداث تلريفية واقعية ، أي من غير المقولان نفهم زينا ليسمع و تقافيا من السنين أو الشهور أو الاسابين أو الشهور الاسابيت عاد الآيام أو الساعات أو حتى اللحظيات ،

فالإمن لا يمكن تصوره موضوعيا الا الالعيرت لحظاته ومراحله بين ماضوحال ومستقبل. وليس لمة شك في أن التقسيم الوماني الى إمام وأسابيع وضهور وسنين يطابق التكرار الومني المارة التركر الومني الماملة المجتمع لمل نظام رتيب لمباشرة وظيفة أو فرض اجتماعها ، وقد أصبح هذا التقويم فيها بعد معبراً أصدق تعبر من انتظام أواحى الشناط المجتماعي، ومؤكداً في نفوس الافراد انتظام هذا النشاط وداهيا الى مزاوته حسب النظام الوسسوم ،

هذا، ولا نزال في حياتنا الاجتماعية الحاشرة انقيس الزمن بالرجوع الى الأحداث الاجتماعية والتاريخية ، وثربط بين عمر الأفرادوبين مواقيت هذه الأحداث .

فالزمن أشبه ما يكون بخريطة اجتماعية عموضوعة امام فكر الانسان وقد رسمت عليهسا

مواقيت العوادث الاجتماعية ، دينية وتاريخية وارتبطت بعضها بالبعض الآخر بعلاقات وخطوط ترشد الاسان وتهديه الى الابعاد الزمانية . وليس تمة شك في أن هذه الخطوط وهذا التنظيم مس وضع التصور الاجتماعي ، فليست فكرة الزمناذن فكرة مجردة أو ذاتية . وليس الزمن في ذاته من تصور هذا الفرد أو ذاك ، أنه الزمن المنبقة من الوجود الاجتماعي والذي يعتبر من مصطلحات هذا الوجود .

وفى ضوء هذا التحليل ، بمكننا كذلك تفسير فكرة « الكان » لأن الكان ليس هو ذلك الوسط النامض الاسعدود الذي تصوره كثير من الفلاسفة وعلى قدتهم « كنت » لأن الكان أذا كان شيشا متجانسا على الإطلاق ، فمن المحقق الأ تكون لفائادة عقلية ، أذ يستحيل على العقل ادراكه أو تصوره موضوعيا ، والظواهر الكانية لا بد وانكون مختلفة لإننا لا نستطيع وضع الأشياء وضعا مكانيا الإ أذا اقتناها أو لاحظناها في أماكن أو أبعادمختلفة ، بعمني أن هذا الشيء يوضع بعينا وذلك بوضع سعينا المنارا ، أو هذا يوضع فوت ذلك ، أو هذا الشيء يوضع تجنوب أو شرق اذلك ، أو هذا الشيء يوجد شمال أو جنوب أو شرق أدا غرب شيء آخر . كما هو الحال بالنسسية لتحديد حالات الشعور تحديدا فرمانيا في آجال وملائات فرمانيا في آجال

ويتطيل هذه الاوضاع المكانية والبحث في طبيعة نشاتها بدو انها ليست ذاتية ولا ملائقة ،

بل انها مرتبطة بتصورات المجتمع للمكان عمضلقة باختلاف هذه التصورات ، وقد احتمد علماء الاجتماع في نايد هذه القصية على الراسبات الاجتماعة التصورات ، وقد احتمد علماء الاجتماع في نايد هذه القصية على الراسبات الاجتماعة الانثر وبولوجية التي قام بها لغيف من طبقاء الانتراب الواسبة عن الان المنطقة التي كانت القبيلة شنفلها القبال كانت القبيلة شنفلها كانت دائرة النطق مساو لعدد من المناطق مساو لعدد كانت دائرة النطق . وتقدم علم الدائر والكانا بة الواسمة الى عدد من المناطق مساو لعدد كانت دائرة النطق المناطق مساو لعدد المنطقة التي تنظيف المكانية الواسمة الى عدد من المناطق المكانية مطابق لعدد المناطق المناطقة مناطقة مكانية بطوطم خاص ( ( Local Toten ) الاكانالهام والمالم الإنساد القبلي المام المناطقة مكانية بطوطم خاص ( التعاد القبلي المام يقدم المحلول المناطقة مناطقة على المناطقة مناطقة بها والدى تصوره هذه التبائل بنقدسهم الى سبع نواح ؛ لان الاتحاد القبلي المام والمام المرموذ الى سبعة اقسام ، وكل ناحية مدهده التبائل بنقدسهمالي بعض في المادات والتقالية والطواطم والرموذ المناسوة . وتنف عدما كائرت الانخذاذ وانشعبت وتشير عددها على معر المصور تغير العطاقة الكاناء .

ونستخلص من هذه الحقائق أن التنظيم الاجتماعي كان نبوذجا للتنظيم المكاني ، وكان الثاني نتيجة طبيعية للأول . وأشاب الظن ان يكون التمييز بين الشمال والجنوب مثلا لنيجة ظواهر من اصل ديني ، ومبارة اخرى من اصل اجتماعي حيث لم يثبت أن تمييزا هذا شأته كان لطرياً و للثانياً في الطبيعة الانسانية بوجه مام .

وفي هذا النطاق الاجتماعي أمكن لدوركايم وبعض أتباعه تحليل كثير من المقولات والكليات . مثل الجنس والنوع والعلية وما اليها . فيعناي الجنس يتضمين القرابة بين الالسواع وترتيب بعضها من البعض الآخر . ومعنى النوع يتضمو القرابة بين افراد ، والقرابة والتنظيم السرتيب أمران اجتماعيان ، وتحرّ العلية تنظيم العربيب المنابئة ، وهما معنيان اجتماعيان ، وصعنى القرة ألوجودة كما تتضمن فوق ذلسلت معنى السلطة ، وهما معنيان اجتماعيان ، وصعنى الأللي » يتضمن مجموع الوحدات أو الوجودات أي للإجودات المنابئة الكلية المنابئة المنابئة من تعليها في ضوء النظر المائي العمينا على ما للمجتمع من قوة ملومة ، كل هامة المائي الكلية المنابئة الكلي تعليها في ضوء النظر الملاجعة من قوة ملومة ، كل هامة المائي الكلية المنابئة الكليم المنابئة المنابئة المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة الكليم المنابئة المنابئة الكليم الكل

وذهب بهض علماء المدرسة الاجتماعية الىمدى أبعد في تحليل مقومات المعرفة الانسمانية محاولين مناقشــــة « قوانين العقل الضروريةالأولية » في ضوء نظريتهم . فقد اثبت تحـــليل الوظائف العقلية أن ﴿ قَانُونَى التَناقَضُ واللَّـاتِيةُ ﴾يعتمدان على ظروف ومصطلحــات اجتماعيـــة ﴾ فالعقلية البدائية مثلا كانت تخلع على الكائنات والأشياء صفات متناقضة نماما ، متناقضة في نظرنا مع أنها لم تكن كذلك في نظرَهم . فالشيءواحد وكثير في الوقت نفسه ، وهو مادي وروحي كدلك ، والجزء يساوى الكل ، وصورة الشيءهي حقيقته ، ورؤيا الأحلام هي واقع مسادى . وذلكان العقلية البدائية تقبلالتناقض والمساركةولا تخضع لمبدأ المداتية . فيرى البدائي مثلا أن الشيء قد ينقسم الى عدد لا نهاية له يدون انتتفير طبيعته او يفقد منها شيئا . ويعتقبد أن صور الأشياء لا تختلف عن حقائقها سواء اكانتهاه الصورة منقوشة ام منحوتة ؛ وتتمتع هذه الصور بحميع الخصائص التي ينسبها الىحقائق الأشياء ، ويعتقد أن اسمه شيء مسادى حقيقي وليس مجرد رمز ، وانه يقاسي الامـــاجــدية كثيرة اذا لحقت اسمه الزراية والتحقير أو استعمل استعمالا سبئًا . واذا تسمى الفردباسم كائنما اعتقد أن صفات هذا الكائن وطبيعته وخصائصه قد انتقلت اليه وتقمصت جسده .وكان الاعتقاد السائد في كثير من القبائل البدائية ان الأسماء ليست مجرد رموز ونداءات تستخدم لتمييز شخص عن آخر ، ولكنها اصطلاحات لها ظروفها الدينية والاجتماعية . وتسلم العقليةالبدائية فوق ما اشرنا البه ، بقسمة الشميء المقدس ، الى أجزاء مع بقاء كل جزء منه مساوباللكل في خصائصه وتاثيره الخارق .

وقد شرحهاده الحقائق وحلها علماء كثيرون اجدرهـــم بالذكر ( كششيج Cuching » و ( لايقي بوق ما ماض بين كثير مــن و ( لا ليقي بوق ماض بين كثير مــن القدام المائية و الفراسة المحتملية الفراسية القرائسية الفراسية المراسية المراسية المراسية المراسية المراسية المراسة الاجتماعية المراسية التي اهتام المائم الأول بجمعها وشرحها واستنتج من تحطيلها فضايا لها اهميتها في تحليله المحاسفة المراسية المراسمائية ومقوماتها الاجتماعية ، اهليا في كتبه المحروفة ( العقلية المحالية ) الرح المحالية ) ( ( المحاسفة ) ( المحالية ) ( المحاسفة ) ( المح

ونستخلص مما اشرنا اليه من حقائق ، أن القواتين والمبادىء العامة التي تحكم تفكرنا ، قد تغرِت في جوهرها وطبيعتها وخضعت للتطور عبر مراحل الارتقاء الاجتماعي والفكرى . . وفي هذا البغ دلالة على أنها أبعد من أن تكون منطورة أوروجورة بصفة تلقائية طبيعية في التكوين المقلي للانسان . فقد وضح من الأمثلة والسواهد التى المنا اليها ، انها تعميد في تئير من عناصر هما ومقوماتها على عوامل دينية وتاريخية واجتماعية ، كما تصتعد ايضا على النسركيب المورفولوجي للمجتمع والطريقة التي يفكر بها والقوالب التي تعد هذا التفكير .

\* \* \*

<sup>(11)</sup> 

L'Ame Primitive (1927).

بتكويته الجسمي والنفسي فيستحيل أن ينفسل عنهما ، وكل ما يعكن أن يفعله الفرد هو أن يتعو الإشرين للو تون أمام موضوع الاحساس كما كان موفقه منه ، ليرى مدى تأثير الوضوع عليهم ، ومن المسلم بدلك ، أن الماني الكلية هي وسيلة الانسال الفترى بين أفراد الجتمع ، لان التخاطب وتبادل الأراء والتفاهم والأني المقول لا يتم عن طريق أحساسات جزية فردية أو تصسورات شيخصية ذاتية ، ولكن يفضل قدر منفق عليه من المعاتي العامة والمدركات الكلية .

« فالكلي » اذن في جوهره ظاهرة غير ذاتية أو شخصية وهو لا يطوى في طبيعته ما يغل على الله من الله على الله من الله على الله على

وفيضوء التحليل اللدىقدمناه تقرر النظريةالاجتماعية أن المماني الكلية من نتاج الفكـــو المجموعي ، وهي كلية تابئة الى حد ما وضرورية تنظيم النجرية وهي متميزة من التصــورات الحسية الجزية المتبيئة تماو على الفكر الشخصي كما من المسائي والمطيات المقلية تماو على الفكر الشخصي كما من المتبعم على الفرد .

وقنى من البيان ؛ أن الجتمع من حيثهو حقيقة مستقلة بدائها له معيراته الفاصة » والظاهر التي يحققها تختلف في جوهرها في فيلبيمتها من الظراهر المفردية وهي بطبيعتها تغيض على الظراهر الفردية وثوثر فيها لاتها تمرة تالدين طويل شاقى وتقاملات عبيقة المدى المتراك فيها الزمان والكان والمحلت فيها مقدول الأفسراد وافكارهم ومشاعرهم ، ولا ريب أن أجيالا طويلة قد جمعت تمار تجاريها ومعارفها لتسسيهم في تكوين هذه الظواهر الجمعية ، فهي ظواهر تركزت فيها الشروة العقلية للانساتية ، وهذا يغمر لنااستطاعة العقل في أن يلحب الى أبعد من حدود المواقعة التجربية ،

ولما كان الفرد متصلا بالمجتمع وخاضم الصطلحاته ومتواضعاته ، فانه يسمو بنفسه عن الفردية عندما يعمل وعندما يفكر. وهده الخاصة لاجتماعية تفسر لنا الضرورة التي تفرضمها المبادىء والأحكام الاجتماعية . فان القــول بأن فكرة أو معنى ما يكون " ضروريا " . أذا فرض نفسه على المقل بنوعمن القوة الفامضةأو بفضيلةخاصة به ، بدون أن تكون هذه الضرورة أو هذا الالزام مصحوبًا ببرهان أو دليل مقبول ، قول،مردود وقلق. أما أذا قلنا أن هذه المبادىء مزودة ضرورة بقوى موضوعية من خلق المجتمع فهذاقول اقرب الى طبيعة الأمور وأدنى الى الاطمئنان العقلي والنفسي . وهذه الخاصة تفسر لنا أنالمجتمعلا يترك هذه الباديء العقليةلحرية الأفراد وهو لا يتردد في ممارسة سلطته ضد الأفراداللين بحاولون الخروج على المقومات العقلية التي اصطلح عليها والقوالبالتي يصبون فيها افكارهم . لأن المجتمع لكي يحيا ويستقر في حاجة ماسة الي نظام عقلي وبناء لقوالب الفكر كما هو في حاجة الى نظم اسرية واقتصادية وسياسية ، فليس اذن أننا تُشمر باتنا لسنا أحرارا فكريا أذا أردنامضامين هذه المبادىء العقلية . وهذا هو السر الصدد ، ونشمر فضلا عن ذلك بأن شيئًا بقاومنا أن في داخل نفوسنًا أو في خارجها ، أذ يوجد في الخارج عقل الجماعة والرأى المام اللي يحكمنا ، ويوجد في الداخل الشعور الذاتي بالمكاس فكر الجماعة وعقل الجماعة على عقول الأفراد . لانحقيقة المجتمع ماثلة في الدهانهم ويشمسعرون بالطباعها شعورا ذاتيا ، فقوة الالزام المزودة بهاوالكليات والمبادىء العقليــــة ، والضرورة التي

بعقنضاها تفرض على مقول الأفراد فرضا، ليست في ضوء النظرية الاجتماعية ضرورة طبيعيـــة أو مينافيزيقية ولكنها أوع من الضرورة الاخلاقيـــةوالاجتماعية ، وهي بالنسبة للحياة العقلية أشبه بالالوام الاخلاقي بالنسبة للارادة الانسانية .

وبلدهب انصار هذه النظرية الاجتماعية الى أن نظريتهم قد اكسبت نظرية المرفة صلابة وقوة . وهذا الإنجاد الجديد في نفسي وتعليل مقومات الموقة من شانه ان يقضي الى حد كبير على البحدل المقيم اللى كالي بين نظريتي التجربة والفطرة الانجاد المسلى المتحدد المسلى المتحد المسلم الاجتماعية وتعليم بالمبادئها ومقوماتها، فقد خلصت النظرية الاجتماعية من عليمة الجدعاعية والقروات النظرية الاجتماعية من عليمة الجدعاعية . وهي ثروة كونته سامن ما مبلعة اجتماعية ، وهي ثروة كونته سامن عليمة الجدعاعية . وهي ثروة كونته سامن المبادئة الإحتماع وكرت فيها كسل ترافها وراس المتحدد على المنافق المتحدد على المتحدد المبادئ المتحدد المبادئ الكلية يقرأ المتأمل فصلا كاملا لنشاط الانسانية المتحدد المبادئ وملاحظاتنا وملاحظاتنا وملاحظاتنا وملاحظاتنا وملاحظاتنا عدد الدينة المنافق المتحدية ، بل بجب أن ننظر الى خارج ذواتناونحل التاريخ الاجتماعي فهو الذي يكشف لنا

#### \* \* \*

هذا ؛ وقد وجهت الى النظرية الإجتماعيةانتقادات كثيرة شانها في ذلك شان النظريسات الاخرى التي تناولت تعليل المعرفة الإنسانية ،

يقول بعض النقاد أن المدرسة الاجتماعية فصر النظم والأوضاع الإجتماعية طبقا لنظريسة التطور فتبدأ بتحيل ابسط الصور ، وتسسمي الجماعات التي تلاحظ عندها مثل هساده الصور « البلدائية » في حين أن المنصب العلمي يقتضي القول بأن الحالة المسئلة ٥ بدائية » هي ابسط ما وصل الى علمنا من حلات ، وليس يوصفها الحالة الاولى » « تاريخيا » في المحتصل أن تكون المجتمعات الانسائية قد بدات في حالة عقلية لم نستطح التمر فحلى مقوماتها ومظاهرها » ومن المحتصل أن تكون الجماعات التي نعتبرها الآن و بدائية » منحدرة من جماعات كانت على قدر من التحضر وزالت عنها معظم مظاهسسرحضارتها ، فالاجتماعيون يعدون البسيط قديما وليس هذا بالفرورى .

وبرد الاجتماعيون على هذا الاعتراض بأنه ينطوى على مفالطة لا تنفني . لانهم لا يفهدون 
بالبساطة معنى مرادقاً لمنى القدم ، ولا يدعونان الصور الاولى للحياة الاجتماعية هي ابسسط 
بالشكال ، ولا يرجون الى القدم في استنباط قوانينهم لآنه البسيط في ذاته ، ولتن لانهم يرون 
إن المجتمعات البدائية معللة لاقدم الالاسسكالالاجتماعية التى ظهرت في الانسانية . والسبب في 
ذلك واضح ، وملخصه أن مثل هذه المجتمعات ظل بيناى عن النيارات العضارية التي اجتماحت 
النظم الانسانية ، وظلت بعمل عن المبادات والتحولات التي خضع لها معظم أجزاء المالسم 
القدم كما ظلت بعيدة الى حد كبر عن هو أصل التفاعل والانتزاج والتطور ، وهم يسلمون بأن 
القدم كما ظلت بعيدة الى حد كبر عن هو أصل التفاعل والانتزاج والتطور ، وهم يسلمون بأن 
هذه الصور الاولى قد خضمت لقائون التطور ، غير إنحادا التطور كان ذائياً وضيق النطاق ومحدود 
الاثر ولم يغير شيئاً يذكر في جوهر النظم ،

وثمة اعتراض آخر ملخصه أن الشابهات التي توحى بالماني الكلية متحققة في الجماد وفي

النبات وفى عالم الحيوان وفى حياتنا الاجتماعية فعلا يمكن أن يقال أن الحسياة الاجتماعية هي مصدوها الوجتماعية هي مصدوها الوجياء الاجتماعية قد انتظمت على الحام كلية ، فأن ذلك يرجع الى معان سابقة فى الأهان بنى الانسان أوالى مشابهات وجدها الافراد فيما بينهم ، وفى كات المحالين تكون المائي الكلية راجعة ألى غير الحياة الاجتماعية ،

ويقول الاجتماعيون أن هذا الاعتسراض مردود كذلك ، لأنه على فرض وجود معان سابقة في الاذهان ، فليس بلازم أن برجع هذا الوجوداني فطرة نسلم بها جدلا ؟ أو ألى أحساسسات فردية رتجاره شخصية ، فأن هذا البناء العاقب أه القرار المتفاصل وعناصر لها أصولها الاجتماعية يستمد منها موضوعيت وعموميته وضروريته ، هذا ألى أن المشابهات التي يقول النقاد بوجودها بين الأفراد لا تفهم بصورة وأضحة الا في ظل حياة المجتمع وظواهره. فيضم الأفراد بضهم بعضا ويدركون ما ينهسم وبين عقولهم من شابه ع

ومن بين الانتقادات التي وجهت الى الانجاه الاجتماعي فى تفسير وتعليل الموقة الانسانية ، انه أذا كان التقسيم الزماني بطابق تنظيم الشناط الاجتماعي ، فأنه يطابق كذلك نظام السناط الاجتماعي ، فأنه يطابق كذلك نظام الطواهر الطبيعة ونفصول وضعيل بطابق التغيرات البواء في المحادية والسنوبة التي تطاب الطبيعة ونظام الاجرام السماوية مشال تعاقب الليل والنهار وتغير أوجه القمو وتتابع الفصولي ودودة الشمس السنوبية ، فالحكم بأن التقسيم الوماني والكاني يرجع الى تقسيم وتنظيم مس صنع المجتمع ، تحكم الا مبرد له ،

ورد اتصار النظرية الاجتماعية على هداالاعتراض بقولهم انه اذا كانت المبادىء المقلية موجودة برضوح في العالم الاجتماعي فان هدا لا يمنع من ان تكون موجودة في هالم آخر . وكل يه لامر ، أن المجتمع بجعلها اكثر وضوحاً . ولعل هذا هو السر في أن المبادىء والمعاني الكلية التي تعبر من أشياء اجتماعية وترجع الى اصول اجتماعية ؛ تساعدنا كثيرا اذا فكرنا أو بحثنا في موضوعات تعلق باي جزء من اجراء الطبيعة .

فالمجتمع وان كان له نوعيته ، جزء مــــن الطبيعة الكلية وهو بلا تشاءاهل مظاهرها واكثرها تعقيداً وتركيباً . ويتبع ذلـــك أن العلاقــــات الضرورية الوجودة بين الأشياء لا تختلف في ناحية من نواحي الطبيعة عن غيرها مـــــن النواحي الاخرى .

واخيراً بثير النقاد تساؤلا لتقريم الاتجاهالاجتماعي في تفسير المرقة الإنسانية ، هل نجح هذا الانجاه أو ما منولته بين سسائر الاتجاهات الأساسية التي تناولت تعليل المرقة الانسانية ؟ فاذا كانت مبادىء المقل ومقولات الفكر ترجعالي اصول اجتماعية ، فهل اداة التمقل تعتبر كذلك هذة احتمامية ؟ ؟

من الانصافان تقرر أن النظرية الاجتماعية لم تتمرض لتفسير طبيعة العقل في ذاته ، ولـم تبحث في طبيعة الأهياء فهناك حقيقتان لا يمكران تمزرهما الى خلق المجتمع أو تلاخل النشاط الاجتماعي ، وهما طبيعة الانبياء وطبيعة العقل البشرى ، فمن السلم به أن القوى التي تخلقها العياة الاجتماعية ترتكر على قدر من الحقائق والمطبئة الموجودة قبل تدخلها . وإذا كان لهاد القوى أهمق الآثار في التنمي والتكيف والخلق غيرانه لا يعكن البرهنة بصفة مطلقة على انهـــــا هي القوى الوحيدة الخالفة (ه)

فغي حقيفة الامر > لا تتمرض النظـــربة الاجتماعية للبحث في طبيعة الأشياء ، لان مثل البحث يقدمها في المينافية ، في حين انها هذا البحث يقدمها في المينافية وين انها تأليا فيزينا وتباى عن التصويرات القلسفية المطلقة ، وتحاول جـــاهدة دراسة المحــاقق والظو.هو دراسة شيئية وضعية ، ومن احية خرى تعترف النظرية الاجتماعية وجود المطلق مستقلا من المبادىء والقوابين والمقــولات التيءمعل بمقتضاها ، فهي لا تتناول طبيعة المقل في ذاته بالبحث والتحويل ولا تعمن جوهره ، بل تقرر وجوده على نحو ما > وتعنى بتحليل ودراسة المبادىء والمطلبات اللارية لعبله .

وبالرغم من الجهد الذي بلدله انصار الانجاهانسسيولوجي في الدفاع عما يذهبون اليه بصدد تفسير وتحليل المرفة الانسانية ، فان موقفهم في ضوء ما وجه اليهم من انتقادات ، يبدو قلقا ويعوزه تحليل اعمق وأوسب .

وما دام بعض انصار هذا الانجاه ، قد طوروافكرهم واعترفوا بوجود العقل مستقلا عن المبادئ و والقولات التي يعمل بعقضاها ، كما الهوا بانه لايفهم من نظريتهم أن جوهر العقل من خلق المجتمع فاني أرى من رجهة النظر الخاصة ، أن هما الآلاية المسميدولوجي مع تطويعه القصط من المروقة والاعتدال ، يقترب الى حمد كبير من من صوف التعليبين المتدلدين » اللين يمثلهم في المصر المحافر الفيلسوف الفرنسيي « الغربيه لالاند Andre Lalanda » قفد ظهر له عام ۱۹۸۸ بعث حديث عنواته و الفقل والمابي » يعالج فيه اصول المروقة الانسانية وبرد فيه على الفلاسيفة التجربيين وفيرهم ، وملخص نظريته أنه بردالبادي، العقلية الكلية وقوانين الفكر الفرووية الي ما سعاه المقال الكون (Raison Constituants) وهو في نظره المبدأ و الجوهر الملى تبديق عنه المحالية وهو الواضع للقيم والقواعد السامة في النظر والمعل وهو المترف على تطورها ، أما هي في مجموعها فتكون ما أصطلح التسميت و الفقل الكون » (يفتح الواد) (Raison constitue) وما دامت عدد القدل والم

فغي تطويع النظرية السسيولوجية «للمقلية» وتطعيم المقلية بالتحليل السسيولوجي للمقولات، يستطيع فلاسفة الموفة الوصول الي-طول وسطى مقبولة .

\* \* \*

نخلص من هــلما العرض الى ان المدارس السمبيولوجية بدلت قصاري النجه في دراسة كل نشاطات الحياة الاجتماعية ولم تترك اى مظهر من مظاهر هده الحياة الا وقد أخضعته للدراسة الوضعية العلمية القائمة على الوصف والتعليل وكنف القواين العلمية حتى تقضى على ما كان بشــوب دراستها فيما سبق من اتجاهات غير علمية وآراء فلنية شخصية وبذلك حققت لهلم الاجتماع كيانا طعيا مستقلا بعول من الدراسات الفلسفية التى كانت مسيطرة على المباحث التى دخلت في نطاق هذا العلم الوضعى الجديد .

Bouglé, Lecons de Sociologie sur l'Evolution des Valeurs, Paris 1922, P. 193. (10)

ولكن بعد هذا المطاف فيما بين الفلسفة وعلم الاجتماع : نسبانل هل يستطيع العلم > اي علم > ان يعزل نفسه عن « الفلسفة ؟ » واليس من حوالعلماء كابل تخصصه ان بفلسفوا حقائق علومهم ؟ المن النخلد أن يعبد العلم ؛ كام ما من مختصه وهوق بعد نشاته الأولى غير مفسل الياتفلسف في سميل ارساء مقوماته واسسه ومناهجة وتطلعه الى الخصوصية والتعبير ، فكل علم في فجر نشائه يدعو المكرين الى تعليل الروابط النوعية التي تقوم بين فواهر العلوم > كما يعموهم الى التفكير ينمو المكرين الى تعليل الروابط النوعية التي تقوم بين فواهر العلوم > كما يعموهم الى التفكير فيما المناطقة عند من فروة وفيما بين صور الوجود «من ودوه ومات تحمل طابعا فلسفيا. ويدون تأسيل البحث فيها لا يستقر العلم و لايتطور . وقد خضمت جميع العلموم منذ فجر شيالها لهلم ولايتطور . وقد خضمت جميع العلم منذ فجر شيالها لهلمة الظاهرة > ومن تم > لا بدأن يخضح لها علم الاجتماع شاء أم لم يشاء ، فقد يجمد المالم نصف مضطراً ألى التفلسف ومتخطياً جميع الحدود الرسومة والقوالب الضيقة التي يتمين عليه أن يصبد أنكاره فيها .

هلا ، الى أن نبو العلم والسباع نطاقات بحوثه ومحاولاته في السيطرة على آفاق أرحب مادين المرفعة الإنسانية ، يوجعله في امس المحاجة الى حركية فكسرية وتفلسف، ومسا النظريات السسيوة وجية المعامرة الاخلاصة فكروجلل فلسفى ، هـله النظريات التى تتنساول المتعبقة الإجتماعية وابعادها بالتحليل المعيق لايمكن أن تصول فقسها عس الانتجراط في البناء القلسفي القائم ،

وغني من البيان ان المدارس العسورية( أو الشكلية ) والميكانيكية والعضوية والبنائيـــة والوظيفية والفينومينولوجية ( الظاهرية ) ومااليها ، لها اصولها الفلسفية وتصوراتها المطلقة قبل أن تكون مدارس سسيولوجية بالعنى الدقيق .



### الراجع

## مراجع عربية:

- 1 أبن خلدون : القدمة ، الطبعة الشرقية ، وجب١٣٢٧ هـ .
- ٢ ... الفارابي : آراد أهل المعينة الغاضلة > مطبعة السعادة ١٩٠٦ .
- ٣ ... مصطفى الخشاب : الفلسفة الاجتماعية عند ابنخلدون واوجيست كونت . لجنة البيان العربي ١٩٤٨ .

## أهم الراجع الاجنبية:

- 1. Alpert, (A); Emile Durkheim and His Sociology, 1929.
- 2. Barnes; Introduction to the History of Sociology.
- 3. Bouglé; Leconde Sociologie sur lE'volution des Valcurs, (Paris 1922).
- 4. Comte, (A.); Cours de philosophie Positive P. IV, 1828.
- 5. Durkheim (E.); Regles de la Methode Sociologique, Paris 1895.
- 6. Durkheim; Les Formes Elementaires de la Vie Religioues, Paris 1912
- 7. Durkheim Sociologie et Philosophie, (Edit Bougle).
- 8. Gurvitch. (G.) : Essai de Sociologie.
- 9. Gurvitch; Cahler Internationaux de Sociologie, Paris 1946.
- 10. Gurvitch and Moore: Sociologie du Vingtieme Siecle, 1965.
- 11. Lalande, (A); La Raison et les Normes.
- 12. Levy Bruhl ; La Philosophie d'A. Comte, Paris 1903.
- 13. Levy Bruhl; Les Fonctions Mentales dans les Societes Primitive, Paris 191
- 14. Mannheim, (Karl); Man and Society in An Age of Reconstruction, N.Y. 1940
- 15. Mill (J.S.); The Positive Philosophy of Auguste comte.
- 16. Sorokin, (P.); Les Theories Sociologiques Contemporaines, P. 1928.
- 17. Sorokin, (P.); Sociological Theories of Today, N.Y. 1966.
- 18. Timasheff (N.S.); Sociological Theory: Its Nature and Growth, N.Y. 1967.

\* \* \*



## دراسة فسب الفكرالجغراف

ما أن هقد صاحبنا العزم على التغرب بعيدالمتابعة دراسته العليا وأفصح بذلك الى أصدقاله الهربين حتى شعر بان معالم الرفى التي ظهرت على الوجوه وكلمات التعلى التيمبرت عنها الالواه كانت جيما شيرها بناء من العلف والاشكاق، ولم تمهل هذه المسامر أحدهم حتى الطلق يسأل: ما الذي تأمله من متابعتك دراسة الجغرافيا ؟ هل سترسم حدوداً جديدة للدول أم ستغير مواقع المدن / م ماذا ؟

ولم تكن لدى ساحبنا من العدة التي تساعده على الاجابة على هذه الاسئلة وامثالها باقناع ، لائه هو نقسه لم يكن عارفا بها ستفتح له هداه المدراسة من مفاهيم وآفاق جديدة يمكن ان تبرر له مشغة الافتراب ودواعي التضمية ، فوجدته يكتفي بالتمتمة مع نفسه قائلاً ، « اللهم اغفر لي ولهم، ، فاننا جميعا جاهلون » . ثم يحاول اقناع نفسه بقول القائل : « وسافر ففي الاسفار سبع فوائد » .

وهكذا شد الرحال ويمم وجهه شــطر العالم الجديد الذي كان يومها ابعد عن بلده من القعر عنا في يومنا ، لم انتهى به الطاف ، وبعد رحلة مضنية جديدة التجارب ، مليئة بالمفاجئات من أولها الى آخرها ، الى حيث يقصد ، وما ان وطئت قدماهارض ذلك العالم وبدأ يواجه الناس حتى تعرض الى وابل من الأسئلة من بعضهم :

من أين جئت ؟ وما هي جنسيتك ؟ وما هوسبب مجيئك ؟ والى اين ستتوجه للدراسة ؟ .... والغ، حتى اذا ما جاء الى سؤال احدهم ماذا ستدرس ؟ وسمع السائل الجواب على ذلك

حتى كشر فى وجه صاحبنا قائلاً : « اتعنى بانك تطعت هذه الآلاف العديدة من الأمبال من بلدك الى هناكي لدرس الجغرافيا ؟؟ مسكين حقا !» .

هذه وقائع بسيطة قد لا تمت بصلة مباشرةالبحث ، ولكن لها مدلولاتها المهيقة من أن الموقة الجنوافية المسيقة من أن الموقة الجنوافية التي تمتد جدورها الى إيام الحضارات الاولى تواجه ومنذ أمد غير قليل ، الزمة اثبات ماهيتهاواهميتها وابراز مركزها ووجودها بين بقية حقول المرفة الاخرى ، ليس فقط من قبل عامة الناس، بل من قبل طلاب العلم أيضا ، بمن فيهم ارباب المرفة نفسها .

وفي عالمنا العربي ، وبما أكثر من غيره من العوالم الاخرى التي ساهمت في بناء الحضارات الانسانية منذ القديم ، لا تحظى المرفة الجغرافية بالانسانية منذ القديم ، لا تحظى المرفة الجغرافية بالانتراح المنازع المناز

قالجفرافيا عندنا حاليا لا تعدو كونها موضوعا اعلامينا يقدم ، وحتى في اعلمى المستويسات الدراسية ، باسلوب جرد المطومات الخاصسةبالعالم ، أو يقطر من القطاده ، أو بعنطقة من مناطقه ، بشكل موسوعي Encyclopacdic منطق بفضها عن البعض الآخر بحيث ادى ذلك المنطقة ، بشكل موسوعي والمدالة بوجه جامد وكثيب احياناً مما سبب نفود إرباب المرفة وطلايا منه أو استخفافهم به ، وكامام تكن مادته ذات أرباط وثيق بحياة الإنسال

لاشك أن هذم التعرف على حقيقة وطبيعة فلصفة الموضوع ، من ناحية ، وهذم الاطلاع على التطورات التي حدثت فيه من ناحية ، وهدود هذا التخل التطورات التي حدثت فيه من ناحية أخرى، يسترين أهم الهوامل التي أدار التي جمود هذا العخل من المرفة وتخلفه عن مواكبة ركب العلم الحديث ميره وفي تشاطاته في أكروقة الدراسة والبحث على السواء ، وفي عائنا الموري باللات ، و والا كان الصرح العلمي لكل دراست أو موضوع بتسبيد حصيلة جهود دوراه وطلابه ، المسجلة منها والمشخورة ، وسحواء كانت الفلسفية منها أو المنافقة والموادرة وتطبيقا هي السبيل الوحيد المائي يقوذنا ال يتأون أنه الوضوع بالشكل والمحتوى المرمق ، للمنافق بناء الوضوع بالشكل والمحتوى المرمق ، للموق ،

وانطلاقا من وجهة النظر ماده ، **فان هسادهالدراسة سناخله على عاتقها محاولة عرض الفكر** الت**ضرافي بمعتواه الفكر على امم الشكر على امم** الت**جرافي المكرد على امم** التجرافي الطلاع على المعرف التيارية والفارية القارعية على المعتوى الفلسفي اكثر اهمية لتفهم طبيعة المؤسوع ، كما أنه موا اللحى يمكن أن يحدلنا أسلوب المحت ومنهجه ، على أن ذلك لا يعني اهمال التطرق الى الاسلوب كلما دعت الضرورة الى ذلك .

وفي هذا الصدد نود ان تؤكد ثانية بأن عداهالدراسة هي محاولة متواضعة اكثر مما هي دراسة مستوعبة وكاملة للموضوع ، وذلك لأن الكتابة في الفكس الجغرافي بشكل مستنفذ لا يمكس أن تحتويه بضع صفحات ولا يستكمله جهد بسيطلاحد طلاب المرفة الذي كلما تطلع الى ما تقع عليه عيناه من نتاج المطابع ردد قوله تعالى : « وقل ربيزدني علما » .

#### نشأة الفكر الجفرافي وتطوره:

على الرغم من أن المرف الجغرافية ذات اصول عربة تعود الى اقدم أيام حضارات الإنسان، ومن أن عمر البغرافيا كموضوع معيز الشخصية يزيد على الآلفي مسئة ، الآ أن الفكس الجغرافي الحديث هو وليد جهود فلاسفة الوضوع وخلاصة أبحاثهم المشة سنة الأخيرة أو ما يزيد بقليل (١) . وأن عاحدث من تطورات وتفرات في مجالات المتعددة خلال هلما القرن يفوق كل ما حدث عبر القرون المديدة المسابقة لللك منذ شئاته .

### الفكر الجفرافي الكلاسيكي القديم :

لو سلمنا مبدئيا بأن الجغرافيا هي العلم اللدي يتناول دراسة سطح الارش ، باهتباره مسرح حياة الانسان ، وذلك عن طريق وصف الظاهر اضافتائفة الذي تتوزع فوقت وتوضيح الملاقات المرتبطة بالدوزيع () ، لوجدنا بأن المطرمات الوصفية للارض وسكاتها كانت تتداولها الالسن وتعكسها كتابات الفلاصفة واصحاب الفكر الآخرين سئد أقدم إيام الحضارات الاولى ، حيث كمان الاهتمام بنصب على معرفة شكل الارض والعلاقة بينها وبين الكان التصادرات من ناحية عندي ، وبينها وبين الكان الكان كمان يشمكل بؤرة الذى كانت توجد فيه تلك الحضارات من ناحية اخرى ، باهتبار أن ذلك الكان كمان يشمكل بؤرة الاهتمام بالنسبة لهم .

فالبابليون ، بحكم طبيعة الارض المنبسطة والمترامية الاطراف التي كانت تمتيط بعدينته ، كانوا قد تصوروا شكل الارض بانها عبارة عن سطح منبسط تتوسطه مدينة بابل وتعلوه قبة السعاد المدورة ، سوى انهم قالوا بان السعاد المدورة ، اما المصرون القلاماء فلم يضرجوا كثيراً عن مثل هذا التصور ، سوى انهم قالوا بان هذا الشكل دو امتداد طولي ، تمشياً مع الامتداد الطولي لوادى النيل المنخفض واللدى قالوا بانه يتوسط الارض (۱) .

وافكار الافريق العجوافية حول شكل الارض وان لم تكن لتخرج كثيراً من هذا النطاق ، الا انهم زادوا على ذلك باهتمامهم بحجدها وابعادها وبوصف البلدان وسكانها .

فلقد شغل شكل الأرض الفكر الاغريقي كنمط من التفكير الحضاري الفاسفي لتعرف

- Griffith Taylor (edit.), Geography in The Twentieth Century. Chapter 2.
  T. W. Freeman, A Hundred Years of Geogophy, p. 12.
  - R. Hartshorne, The Nature of Geography, p. 35.
- E. Ackerman, Geography as a Fundamental Research Descipline, p. 2. ( 7 )
- D. Harvey, Explanation in Geography, p. 3.
- Dickinson and Howarth, The Making of Geography. Chapter 1. (?)

الانسان على مركزه في هذا الكون ، وفي النبط اكترمن غيرها من المراكز الحضارية القديمة ، ساهد تطور المنطق ودخول الهندسة النظرية كثيرًا على طوير فكرة ذكل الارض وقياس إبعادها . ولقد تعخف استنتاجهم النظرية في بادى، الأمر عن نكرة كون الارض قرصا مدوراً تحييها المهاه من جميع المجاتب المعالمة المنافق المنافقة والاستنتاج المنافق المنافقة والاستنتاج المنافق النافة التي استمدها من المناطقة والاستنتاج المنافق ():

١ - ان جميع الأجسام تميل لأن تسقط معبعضها نحو مركز مشترك .

٢ ــ أن الأرض تومي بظل دائري الشكل على القمر اثناء الخسوف •

 ٣ - أنه عند الانتقال من الشمال إلى الجنوب هنالك بعض النجوم تختفي بينما تظهر اخسرى غيرها.

ان التوصل الى فكرة كروية الارض قد ادتبالفكر الافريقي الى تقسيمها الى عدد من خطوط المرض أو ( كليمائي من خطر لاخر وميلان المرض أو ( كليمائي من خطر لاخر وميلان المرض أو ( كليمائي من خطر لاخر وميلان المرض أو المرض أو المراض المنافية المنافي

ورغم ما مسببته فكرة التناظر هده من بمضالاخطاء العلمية في توزيع الظاهرات على مسطح الارض ، الا ان استحواذها على الفكر والإيمان بهائنا من الأسباب الهامة التي دفعت اوروب ابعد مثات من السنين الى الاستكشافات الجغرافية . هذا من ناحية ، اما من الناهية الثانية ، فسان تقسيم العالم الى عده النطاقات كان اول محاولة تنظيم الاقاليم على سطح الارض واهطاقها النحسائس والمهيرات التي تعيزها من فيمها .

طيان اكبر خطرة خطتها المرفة البخرانية نحوالامام كانت عند قيام الفيلسوف ( ايواتوسشينس Entotabnes ) في الاسكندرية بقياس محيطاللرض عن طريق ملاحظة فرق درجب السقوط الاشعة المشتقد المستمدن بين اسوان والاسكندرية ، وقدكان قياسة بدرجة من اللافة بحيث لسم تتمكن القياسات الحديثة من تغييره كثيرا ، كثيرا كثيرا على التواليات المادرية من تغييره كثيرا ، كثيرا التواليات المادرية من مكن الارض وحجمها وإبدادها تتكامل في الافعان ، حيث بمكن هذا الفيلسوف من ان

Dickinson, The Makers of Modern Geography, p. 4. ( ( ) )

Geography 

Bio old 

Geography 

Light 

Geography 

Light 

Geography 

Light 

Geography 

Light 

Light 

Light 

Geography 

Light 

Li

<sup>(</sup> ٥ ) اقتاطيوس كراتشوفسكي : تاريخ الانب الجفرافيالمربي ، الجرد الاول ص ٢٣ .

يكب كنابا وصفيا عن الأرض سعاه ( البخرافيا Geographica ) . وهو تعبير يتكون من كلمتين يونانيين : GPD ، وتعنيي ( الأرض ) > و grapho و تعني ( اثا اكتب ) > ويكون بلالك معني الكلمة منستركا : ( الكتابة عن > او وصف > الأرض ) > فيكون بلالك ( ايراتوستينس ) اول من استعمل كلمة جفرافيا (!) > كما يكون موضوع البخرافيابهلذا المعني قد ظهر لأول مرة في التاريخ كموضوع معير الشخصية .

ان هذا الكتاب وان كان قد اتمدم أثر و بحيث لم تصلنا الا أخياره ؟ الا آنه يمثل حلقة في محسلة طويلة من محسلة الميلادة والإدريب الميلادة والادريب القيادة والادريب التين أحجرتا على خليط فريب ومشوض لوصف المظاهر النساء وهوميوسي : الإيلادة والادريب التين أحجرتا على خليط فريب ومشوض لوصف المظاهر الطبيعية والمشربية لمنطقة بحر أيجه ، م بعد ذلك توسيع الاحتمام ليشمط ما كان يسمى بالعالم الماهول والمثنى والذي تاقية والمستدل والمتوب ، وهو رائدي تاقية على مالمين الشمط الواحيد المنا على مدى المنا المستدلال منها على مدى المستدلال منها على مدى المستدلال منها على مدى المستدلال منها على مدى

ثم وصل اهتمام البونان بالمالم الخارجي ذروته بعد فتوحات الاسكند الكبير (بعد سنة ٢٥٥ قبلا الميلاد) والتي بلفت الهند فرما والبحرالمربي جنوبا ، فراد بلالك تعرف سكان البنا على مناطق اكثر من المالم كانت حصيلته تجميع اكثير من الطهوات عنها ظهرت في بعض مؤلفاتهم الني كان من اشهوها بالنسبة للمعرفة الجغرافية الاربي (هيرودوت) اللكي وان لم يكمن كتابا جغرافية ؟ ١١ الا أنه قد احتوى على الكثير مسيالملومات عن المناطق والأفعال التي كانت موضع نزاع بين البنا ونارس ، والاقطار التي نارها فيشرق اوروبا وغرب آسيا وشمال افريقيا ،

على أن وصف الاراضي وسكانها لم يصل في السعة والتفصيل ما وصل اليه أيام اللوهان ع وأرثي الحضارة الافريقيية وعالها ؟ وذلك الانالومان دهم كونهم اصحاب فتوحات مسكرية أيضاً ؟ الا انهم كانوا اصحاب بجوارة بالاضافة الى ذلك . لها فأن نظرتهم المصابم المخارفية تتاكس وملائقهم بسكانه كانت مستعدة من هذا الواقع، ومن هنا فقد اصبحت كتاباتهم الجغرافية تتاكس مفهوالجغرافي عرضها على درجة كبير فعن الدقة مناما أفادتبان اهتمام البغرافيا يعب أن يدور مفهوالجغرافيا وغرضها على درجة كبير فعن الدقة مناما أفادتبان اهتمام البغرافيا يعب أن يدور حول المؤقع والترابط المتبادل بين مختلف الاماكوملى سطح الارض ؟ باعتبارها جيماً إجزاء من كل . أو كما قال (سترابو) بان نكرة المكان كوفها الوابا الطبيعية التي يعتلها ذلك الكان ضمن اطار المغرفة بالأماكن الاخرى على مسطح البسيطة(أ) ؟وهو مفهوم لايرال يعتل الروح الاساسية الملسفة المغرفة على الرغم من التعقيدات والالبسات الكثيرة التي اكتنفت البحث المغرافي الصحيح فيما بعد . كما أنه مقوم لايد من تأكيده لأن ولموافي المعربة ويما بعد ما المعمل بالمخرافيا الكلاسيكية .

ان اهتمام الجغرافيا بالوصف الدقيسق والمترابط لأجواه سطح الأرض - لا سيما الأهول منه \_ قد نقل ثقل الاهتمام الجغرافي منذ القرن الثاني قبل الميلاد ، من الناحية الكوئية Cosmic

Dickinson, op. cit. p.3.

 <sup>(</sup> ٧ ) ربعا كان لشكل البحر التوسط ذى الامتداد الشرقي الفربي والذى كان يمثل الجال الحيوى للأريق ، أثر فى
 مذا النوع من الامتقاد .

ا والتي كالتتامالين شكل الأرض وإبعادها وملاقاتها الفلكية بالكون ) ، الى الناحية الوسفية ، سواء 
( المن للك بمقياس الخاطسة الكبرى المترابطة سبح غيرهان الله المتحدث الكان ( وهو مجال البحث 
الإجزاء الصغرى التفصيلية الكبرى ، واللى في الفكر الكلاسيكي الآن اصبح له مداولان : الملول الفلكي 
الجغرافي ) الاهمية الكبرى ، واللى في الفكر الكلاسيكي الآن اصبح له مداولان : الملول الفلكي 
و وهم اللى بوضح طلاقته بالكون تبما لو قصامين خطوط المرض بصورة خاصسة ، والمدلسول 
المعترافي ب الذي يوضح علاقته بالأماكس اوالمناطق الاخرى ، وهو كمسا قلنا يتكون جوهمر 
المعترافية .

من هذا المنطق يعتبر تعاب بطلعيوس في الجغرافيا والمسمى ( الدليسل في الجغرافيا المساوية والمسمى و الدليسل في الجغرافيا ( Geographike Huphegesis ) الذي كتبه في القرن التاني الميلادي ذا احمية وتالير كبيرس في التكون الجغرافي الذي الحضاف المكون الجغرافي اللاي المصنف المحلس في الأخرى ووضعها وحدد اماتها على خارطة بحسب واقعها من خطوط الطول والمرض المراجعة للك بوصف مستغيض لهاده الواقع ميز فيسه بين الوصف الكلي اللارض ( المخرافيي المراجعة والمحروفية على المائي ( Goographic ) والاظيم المتابر ومها ايضا لانه المراجعة من الوصل ( Goographic ) والمنافية من الوصل المحمول المحمو

#### الفكر الجفرافي الوسيط:

لقد تأثر الفكر الجفرافي خالل القرون الوسطى ببضعة حوادث وامور مهمة ، للخصها فيما يلي :

السيطرة البريرية على اوروبا واتحسارالمسيحية الى الصوامع والاديرة حيث اخلات معها ما تمكنات من جمعه من تراث الفتكر الكلاسيكي كوبضمن ذلك الفتكر الجغرافي ، فتولى بذلك وجال الدين مسؤولية البحث والتتبع ، فكان صن الطبيعي ان تتأثر العلوم المتلفة بالفتكرة الدينية ولم ابرز مظاهر التأثير الدينية على الفتكر الجغرافي ما ظهو ولم البرز مظاهر التأثير الدينية ، فقد وصحت الارش بشسكل مصتطيعل تتوسطها ( القدمين) مركز الاهتمام الدينية ، بينما وضحت الى شرفها الجنة ، وهكذا بيدو ان هذه الخرائط لم تكن تهتم بالحقائدة الواقعية اكثر من الفتكرة الدينية ،

لا ساهى نقيض ما ظهر في اوروبسا مسائحسار المسيحية وكسسوف الحضارة ، ففي الشرق ، وفي بعلاد الهرب اللات ظهر اللدى ارتفع بسرعة خاطفة والمسلحة الشرق ، وفي بعلاد الهرب اللات نقط والديسة السلامي في القرارة مع حدود الهربين شرقا ، ومن سواحل البحر الموسط ضمالاً حتى المنطقة الاستوائية جنوبا ، المال أن كان ظل الموقعة قد تقلص في القمارة الاوروبية نمان نجوها فقد أخذ يبرغ في الدرق وازدهرت علومها المختلفة ، ومنها الجغرافيا التي كان لها حتان كير على المولى المتعرفة المتحدد المسلحين المنافقة المتحدد المسلحين المنافقة التكر الجغرافي ، من قبل الغربين، المواقعة المتحدد المنافقة المنا

<sup>(</sup> ٩ ) انظر مادة Geography ف الإنسكلوبيديا البريطانية .

الاوروبية ، أما بالنسبة للتراث الانساني ، فانتيار الفكر بقى منساباً ومستمر الجريان بظهور المتضارة العربية ، وان الفكر الجغرافي العربي إذن لابد أن بكون الممثل المسجيح للفكر الوسيط اكثر من الفكر الاوربي المنحسر والذي بسببانحساره هذا سميت فترة القرون الوسطى بالفترة المظالمة.

#### الفكر الجغرافي العربي :

ان جميع الخصائص والسمات التي تميز موطن العرب في شبه جزيرتهم وسبل الحياة التي التيها سكانه توحيهان(لابد أن تقوللجن اليقول المقرفة ألم اللكرية الله المسرب ، فيحكم الطبيعة البائية في البشتهم وصفاه سمائها ، وبحكم احتهان السكان حرف التجارة والرمي المتفان ، كان عليهمان يتمرقوا على مواقع الأماكن التي يقصدونها السكان حرف التجارة والرمي المتالك التي يسلكونهافي حركتهم وتقلهم يسين هسله الأماكس ، وعلى المالات التي يسلكونهافي حركتهم وتقلهم يسين هسله الأماكس ، وعلى التجروم منافعة المالات التي يستهدون بها في سيرهم ، وصردها كانت مهارة العرب في التموف على التجروم ومنافها والمواجها وفي ربط ملاتاتها بأحوال المناح تقيل المصول ، فكان بذلك توقهم في علوم الملك معنى منافعة المالات المنافعة ال

 د اذا طلع اللبران توقعت الحران وكرهت النيران واستعرت اللبان ويبست الفدران ورمت نفسها حيث نساءت الصبيان » .

« اذا طلمت الجوزاء توقدت الممزاء وكنست الظباء وعرفت العلباء وطاب المخياء » .

حتى اذا ما جاء الاسلام وتوسعت رقعــةالخلافة شرقاً وغرباً لتضم أراضي كانت تحتلها حضارات قديمة سابقة حيث تركت فيها الكثير من تراثها المادي والأدبي ، ظهر هنالك سبب آخر لنمو العرفة الديفرافية ، واكن الآن عن ســطم الأرض وما عليه من ظاهرات اكثر مما عن السماء وما فيها من نجوم وتقلبات ، فكانت مثلاً عملية بهم الجزية وجباية المتراج تقتضي التعرف على البلدان والأمصار المفتوحة لتعبين نصيب كل منهافي هذه العوائد ، كما كانت فريضة الحج بالنسبة للمسلمين تقضى بالتمرف على المسالك التي تؤدى بهم الى مكة ، والذى سهلها كثيرا وجود نظام جيد من خطوط الواصلات الـ لى خلفتـ الامبر اطوريات السابقة . هذا فضلاً على النشاط التجاري والثقافي اللي ازداد بين أجزاء الدولةالاسلامية الجديدة حصيلة تنوع الانتاج وضروب النشاط الاقتصادي ، كما ازداد بين الدولة نفسها وبقية مناطق العالم المروف وذلك نتيجة نشاط العرب النجاري الوروث ، فأدى كل ذلك الىظهور الكثير من المؤلفات والصنفات التي وان لم تكن جفرافية في بادىء الأمر بالمني الصحيح ،الا أنها أخلت تتبلور نحو هذا الاتجاه كلما ازداد استقرار الكيان الحضاري للدولة وازداد الاهتمام بالمرفة واكتسابها ، وخاصة بعد قيام الدولة المباسية منذ القرن التاسع الميلادي حيث بدات عملية النقل والترجمة عن الهندية والفارسية واللاتينية (١١) وكانت الجغرافيا من جملة العلوم التي تأثر تطورها الآن نتيجة ترجمة مؤلفات سترابو وبطلميوس والتي فلنا سالغًا أنها كانت تمثــل-حصاد وخلاصة الفكر الكلاسيكي القديم في هده المرفة ، فكانت النتيجة انه بعد ما كانت المرفة الجفرافية عبارة عن معلومات وحقائق متناثرة

<sup>(</sup>١٠) القر : كراتشوفسكي ــ المعدر السمايق الذكر .القعمل الأول .

١١ ) المندر السابق اللكر ، ص ١٧ - ٢٧ .

رموزهة بين ميادين متعادة ٤ قد بدات الآن تتخلكيانا مستقلا له مؤلفاته الخاصة التي تحصل اسماء ومقاوين تختلف تبعا الفرض اللدي فتيتاله والمنهج اللدي انتهجته . فعا كان يهتم بالارض معوماً كان يحدم الحماء متعادة ١٥ هموماً كان يحمل اسماء متعادة ١٥ هموماً كان يحمل اسماء متعادة ١٥ هموماً كان يحمل اسماء متعادة ١٥ الهالك ) . وما كان يتعلق بالوصف الخاص كان يحمل اسم ( المسالك والهالك ) . وما يحبل ذكره أن الكتاب العربي في الجغرافيافد بدا الآن يضع نفسه لخدمة العام والخاص من الناس ، فانخذ بدلك التاليد المجفر الحيافة العام المعمل فاختلف بدلك عن الاتجاه الناس على المناسبة في أو المؤسسي في مقدمة كتابه لا الوضوعي المجرد الذي معرف المناسبة في أو بدلك يقول الكلاميني في مقدمة كتابه لا أصدى التواقيم عامل شد ؛

 « ، ، ، وهلمت أنه باب لابد منه للمسافرين والتجاد ولا غنى هنه للصالحين والاخيار ، اذ هـ و علم ترغب فيــه الموك والكبراء ، وتطلب القضاة والفقهاء ، وتحبه العامة والرؤساء . وينتغم به كل مسافر ويحظى به كل تاجر » (١) ) .

ولقد أملى مثل هسلدا الفرض فى الكنسابةالجفرافيسة روح الاسلوب المنهق السلاى بسبيه يعتقد الاستاذ (ييزلمي Beazley) انه قد أبعه الموضوع بعسض الشميء عن السروح العلميسة الحقة ١١٦).

ومهما يكن من أمر ؛ فانه تبما الأغراض المناهج التي كتبت لها وفيها الؤلفات الجغرافية العربية ، فائنا نستطيع أن نميز بضعة الجاهات في الفكر العربي الجغرافي الوسيط ، نوجزها ، بعا يلي : (١٤) .

ا سالجفرافيا الفلكية والرياضية > السدقانا سابقا أن الجادر الأصلية لنشأة علوم الغلك كانتموجودة عند العرب قبل نهضتهم الحضارية وقع لاشك أن تطور هذه العلوم بشكل منظم وهادف قد جاء بعد فيام عملية الترجمة عندمانقلت كتب التنجيم والجداول الفلكية من الهندية والفارسية وادى ذلك ألى ظهور أعلام في الفلكوالوياضيات نشروا جاداولهم المخاصة محاكساً المساول المنافقة من المنافقة الإخرى وتأثرا بها . ولعل من بهذاه ؟ والذي وضع جداوله المخاصة الشخواريمي اللى اشتهر فيصعر المامون حيث عين المينا لكتبة بغداد ؟ والذي وضع جداوله المخاصة المخاصة المنافقة المنافقة عادوله المخاصة المنطقة ( السنة هند الصغير) متازاً بها بالنظام الهندى > كما الف تحايا المسوم ( رسم الارض ) المسعلة ( السنة هند الصغير) منطح العالم المورف نسبة الى خطبي طولة وموضه .

ومن الأعلام البارزين ايضا الفؤادى، اللى كان أول من تبنى المبادىء والاسس الهندية في وضع الجداول الفلكية ولكنه أضاف اليها من هنده الشيء الكثير حيث استبدل النظام الهندى في حساب السنين بالنظام القمرى السلك لايسؤاليستعمل هند المسلمين (١٥).

غير أنه بترجمة مؤلفات اقليكس وهيباركس ابرخس ) ويطلميوس اخذ التأثير الإغريقي في

<sup>(</sup>١٢) أقال: القدسي: أحسن التقاسيم في معرفة الإقاليم، ص ٢

G. Taylor, op. cit. p. 31 نقلا من ( ۱۳ )

 <sup>(</sup>١٤) بعلى هذه الإنجاعات ميزها الإستاذ علي حزين في مقال قديم لا احتفظ بمتوانه .
 (١٥) انظر : كرائشوفسكي ب الصدر السابق الذكر ب من ٧١ .

<sup>111</sup> 

الفلك والرياضيات يطفى على غيره فى الفكر العربي. ولم يكن هنالك من مؤلفات اكثر تأثيراً من مؤلفات يطلعيوس اللدى اقتفى الره الكثيرون من الكتاب والثولفين . وفى ذلك يقول أبين **خودالله ف**ى كتابه ( المسالك والمالك ) : « فوجلات بطلعيوس فسالبان الحدود واوضح الحجة فى صفتها بلغة أعجمية : قنقلتها من لفته باللغة الصحيحية » (١١) .

كما كان من تأتير ذلك قيام العرب بتطبيقات معلية لهاه المطوعات القلكية ، فقد أمر الماسون بالثماء المراصد الفلكية للقيام بالقيامات والتي كانت الثالثة من يومها في التاريخ بعد أبرالوسيتينس ويطاليوس ، وقد جمعت تتاليم هاه القيامات والارصادات ونشرت بامم « الحراب هام المعاوني . المحاصوفي المحتصل الى قياس محيط الارض منها ، منافسة وتحقيقا للقياسات اليونانية السابقة ، ولكنها مع الاصف لم تكن أدق منها ، أذ وجد فيها أن تصف قطر الارض يعادل ، ٣٥٠ حيلاً ( وهو أقل من الرقم المحتبى بحوالي ، ٧٥ حيلا ) . كما أدت هذه الارسادات الفلكية الى تطوير خارطة العالم كانت تمسمى / الصورة المامونية ) قال عنها المسعودي في كتابه ( التنبيه والامراف ) « أنها أفضل من طاله التي ظهرس في تكاب بطليوس أو في كتاب ما (بن من الهدرة (١٤) ، « أنها أفضل من طاله التي طورس في تكاب بطليوس أو في كتاب ما رئين من الهدرة (١٤) ،

٢ \_ حمر افية الوصف : إن اهتمام العرب بالنواحي الوصفية قد جاء نتيجة طبيعية لتوسع رقعة دولتهم وضم الكثير من المناطق الفريبــةاليهم ، من ناحية ، ومن ناحية اخرى لقيــام الكثيرين منهم بالاسفار والرحلات مدفوعين الىذلك بدوافع الرغبة في الاطلاع على أحوال البلدان وسكانها ، أن لم يكن في سبيل التجارة أو الزيارة ، لاسيما زيارة الأماكن القدسة والحج اليها . ولقد كان من نتيجة هذا الاهتمام أن طفي أدب الوصف الجفرافي على غيره من نواحي المرفة الجفرافية وظهر الكثير من الكتب والمؤلفات التي كتبت امانتيجة الاستفساد والتقصي الشخصي ، أو حصيلة الشاهدة والاطلاع ، حتى قبل نقال الادب الجفراني الكلاسيكي الى لفتهم . وعلى الرغم من أن الأدب الكلاسيكي في هذا المجال قدائر في الوصف الجغرافي العربي - كما يبدو ذلك من تمسك الكتاب المسرب بالتقليسد الاغريقي في تقسيم المالم الى نطاقات واعتبار الجزء المعور ذروته بعد نشباط الرحلات التي قام بها الكثيرونءين الرحالة والكتاب الذين سجلوا لنا مشباهداتهم مصنفة بحسب المناطق والاقطمار التي زاروهماوالأحداث التي وقفوا عليها . فكانت بدلك تلك الجهود تطويرا للدراسة الاقليمية التي بداها قبلهمالاغريق والرومان . وكانت تلك المؤلفسات على مستوبين ؛ مستوىالدراسة**الاقليمية العامة**(وذلك النسبةللمالم الماهول الذاك) **، والاقليمية الخاصة** ( الذي تناول فيه البحث اقليما أو منطقة معينة بالدراسة والتمحيص ) . وبين الولفات العامة تبرز كتب كثيرة لعل من اهمها كتاب القدسي (احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم) والذي يدل اسمه على اتجاهه الإقليمي الواضح ، كما يبوزكتاب (صفة جزيرة العرب) للهمدائي كأهم كتب الوصف الخاص ، 'هذان المؤلفان اللذان يعتقد السيتشرق ( شيوتكس Sprenger ) أنهمسها من أقيم ما أنتجه المرب في الحفر أفيا (١٨) .

ويجب الا يفوتنا ذكر كتب الرحلات في هداالشان والتي من أبرزها رجلة أبن بطوطة التي هي

<sup>(</sup> ١٦ ) الظر : ابن خرداذبه : السالك والمالك - ص ٢ .

<sup>(</sup> ۱۷ ) انظر : المنعودي ـ التلبية والإشراف ـ ص ۳۰ ،

<sup>(</sup> ١٨ ) ثقلا من كراتشوفسكي : المعدر السابق ، ص 1٧٠ ر

حصيلة تجوال صاحبها في اصقاع العالم العروف الذاك لمدة استفرقت ثلاثين سنة من الزمن قطع فيها هذا الرحالة حوالي . ١٥٠٠ ميل ، وعلى الرغم مما في الرحلة من جوانب الوصف الكيالي) وهو الاتجاه الذى لازم اساوب التكانم الدرية في الرحمة في انجو الدحق على الكثير من الحقائق المجاهزات المجاهزات المجاوزات المحاوزات المجاوزات المجاوزات المجاوزات المحاوزات المحاوزات المجاوزات المحاوزات المجاوزات المجاوزات المجاوزات المحاوزات المح

ان ادب الوصف الجغرافي العربي ، وغسم تعرضه للنقد من انه احتوى على الكثير من قصص الخرافات والغيال الخصب ، ومن آنه غالبا مسانافش نفسه بنفسه ، باعتبار انه تعسك بالفكسرة الإفكرية في حدود العالم الأطولية عن توسيع في الكتابة الى ابعد من ذلك نتيجة رحلات العسرب النسمهم ، اقول انه رغم ذلك ، فان قيمته العلمية لايمكن انفسمهم ، اقول انه رغم ذلك ، فان قيمته العلمية لايمكن الإفلاق المحادة بناء الشكل الجغرافي الاقاليم، يؤلفن في المحادة بناء الشكل الجغرافي الاقاليم، أي دلان المحادة بناء الشكل الجغرافي الاقاليم، أي دلان حقية من الزمن على اعتبار ان الجغرافيا التاريخية تعتمد بالدرجة أي دول على الوالق المسجلة وتتب التاريخ (٢٠) .

٣ ـ التفسير والتعليل التجرافي: اناهتمام العرب في كتاباتهم البخرافية لم يفتحر على الوصف المجرد فحسب ، بل أنهم عمدوا الى تعليل وتفسير الظاهرات المختلفة، سواء كانت تلك التي شاهدوها شخصيا أو التي تقلوا وصفها عن الغير . ولاتتهمق كل ذلك أضافوا الكثير مما عندهم الى المفرفة المغرفية . فيعتقد الاستاذ ( بريستون جيمس Preston James ) أن المرب باشسروا بتكوين الغزالية . فيعتقد الاستاذ ( بريستون جيمس عائلة لقابل الخاصة عن تكوين الجبال ، لا سسيما الاتوائية منها، كما عالجوا عمليات التعربة المالية ، لا سجما في المناطق الحيلية (١١) .

اما في النواحي البشرية فكانوا اكثر افصاحاق تبيان الملاقة بين الانسان وارضه ولكنهم فيذلك لسم يستطيعوا أن يتحرروا من التقليد السلسودالوروث في أن يعيدوا أسباب تكون الغصائص والصفات البشرية ألى حكم الظروف الطبيعية لبيئة السكان الفسهم ، وربعا كانوا يحاولون في ذلك ، كما حاول سابقومم الافريق والرومان :ابرال اهمية المنطقة التى كانوا يسكنونها ، موذلك ما ذكره السعودي في كتابه ( مروح الذهب ) :

« وأما الجبال فتخشن الاجسام وتغلظها... لما هي عليه من غلظ التربة ومتانة الهواهُ... وكل بلد امتدل هواؤه وحف ماؤه ولطف غلاؤه التنصور أهله وخلالتهم تناسب الملد وتجاذبه ... و كل بلد يزول عنه الاعتدال انتسب الهله الى سوءالحال » (٣١) . أو ما ذكره العلامة ابن خلدون في مقدضه > من أن « ... الافلم الرابحات الصلوم والمستاج والماباني مقدضه > من أن « ... الافلم الرابحات اصدلوالهموان ... فلهذا كانت العلوم والمستاج والماباني واللابس والأقوات والفواكه بل والحيوانات (في) مخصوصة بالاعتدال ... حتى النبوءات قانها

<sup>.</sup> ۱۹ ) رحلة ابن بطوطه . ص ،۲۹ ،

<sup>--</sup> N. Pounds, North Europe in the ninth century .. etc., (Annals of the AAG ... - (-Y. ) Vol. 57, No. 5, P. 439).

<sup>(</sup> ٢١) الظر مادة Geography في الإسكاوبيديا البريطانية .

<sup>(</sup> ۲۲ ) أظار : المنعودي ــ مروج اللهب ومنادن الجرهر ، ص ۲۷۲ ،

توجد في الأكثر فيه . . . وأما الأقاليم البعيدة عن الاعتدال . . . فاهلها أبعد عن الاعتدال في جميع -الحوالهم ( ١٦) .

اما فيما عدا هذه الميادين؛ فأن جهود العرب الجغرافية لسم تزد كثيراً عما ورثوه عن التراث الكلاميكي القديم ، وحتى برسم الخرائط اللكن، حيفهرا فيه كثيراً فأنه غالباً كان اقتفاء للككرة الكلاميكية ، عدا بعض التعديلات ، مثل التاكيدعلى أقاليم العالم الاسلامي وحيل مكة تتوسط خارطة العالم وجمل الجنوب مكنان الشمالويالمكس ، وذلك ضماتا لجمل الأماكن المقدمة تحتل اعلا الخارطة ، قرائب في التعديلات الخرائط العربية، عشل فك ارتباط قارة ، فريقيا عن من اسها لفكرة الكلاسيكية القديمة ، وكذلك استمعال الألوان فيمييز مختلف الظاهرات.

ان الفكر الجغرافي العربي اللدي بقي مزدهراً الآيتل عن خمسة قرون من الزمن قد اخذ يؤذن بالزوال بعد تفلص السلطة الادارية والسياسية العرب تلام الاوروبا التيهنات تدخل عمر النهضة منذ القرن الزابع عشر السم هصسر الاستكشافات البغرافية في القرن التالي تراثا هائلاً من الموقة البغرافية التي حفظها من الأفريق والروسانواضاف اليها الشيء الكثير من عنده معا مساعد القارة في استعدادة فيادتها في البر والبعر ،

ولقد ادى عصر النهضة ، ذلكى بدأت حركته في ايطاليا أولا ، الى احياء العلوم الكلاسيكية ، ومنهما الجغرافيا ، كعسا عملت الاستكشافات الجغرافية التي نشات في البرتغال واسبانيا كحركة استمرارية الانتصار الاسبانهلي العربي الاندلس، على دفع وتوسيع وتمة العالم المروف الى ابعد من العدود التي وضعتها الغرائط الكلاسيكية لقديمة ، فكان من الطبيعي أن يصبح للعموضة البغرافية الان شأن يذكر كسبب ونتيجة لحركة الاستكشافات عداء ، لا ربعا ما يختص بفكرة التاطر الكلاسيكية ،

## الجغرافيا في عصر النهضة والاستكشافات الجغرافية:

ان حركة النهضة الاوروبية Rensisanos التى اخلات تدب وتسرى خلال القارة تيجة تقلص الافطاع ونمو الروح الوطنية وظهور الماكيات قداخلات توجي يتصميم أوروبا على نفض غبار الجهل العالم المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة ومناسبة ومناسبة ومناسبة وغيرها من السياسية المجديدة على احياء العالم الكلاسيكية وشبحت للاك المجاسم العلمية وغيرها من المناسبة أخير المناسبة وغيرها من المناسبة وغيرها من المناسبة وغيرة المناسبة المن

٢٣) انظر: مقدمة السلامة ابن خلدون ، ص ٨٢ .

التجار العرب وبحارتهم الذين كانوا يوجدون في همياسا في شرق افريفيا هم الذين اوصلوا حملية داجاما البرتفالية الى الهند (٢٤) .

ومهما يكن من أمر ، فأن هذين الحدثين تانابطابة الشرارة التي فجرت طهوح بقبة الدول الاوربية للمسابق مع بمشها ومواصلة أرتباء بقياتاجزاء الماام ، ويث أسميرت حركة الاستكشافات العورائية مده لعوالي كلالة قرون من الزمن من قبل جميع الدول الاوروبية ، خاصسة البحريسة منها ، بحيث مندما قارب القرن الثامن عشر على الانتهاء كانت قارات المالم عموما قد عثر فت ، كما مثرف شكلها العام وامتدادها ، وهكذا حثل نظرالهصور الذي ساد الفكر المجفرائي الكلاسيكي عن صاحبة بقية الجزاء المعدودة . وقد تبقى للمالم أن بتمرف بعد ذلك على ماهية المحتوى الداخلي للقارات الكشمنية ، فكان ذلك الوجب الذكر لجهود القرين الثاليين .

لاهداك أن عصر النيضة وجهوده العلية > والانشخافات البغرفرفية المتنابعة قـل تحفضت جميما عن تجميع حصيلة كبرة من الملومات والحقائق عن العالم : يعداه و قداراته واجوائه . ولانتها لم يؤد تنها ألى تطور جوهرى واساسي في الفكر البغرافي اكثر من أحياء التراث الكلاسيكي القديم ، حيث كانت افكار بطلبوس وستراب ووهباركوس هي السائدة والؤثرة ، سواء أكسان ذلك في الكتابة ام في حياء فتيجه سيطرة الكانية الديني الذي حياء فتيجه سيطرة الكنابية الدوني الذي حياء فتيجه سيطرة الكنابية الدوني الذي حياء فتيجه سيطرة الكنابية الم وكان التحقيق وحاولات تحقيق محاولات تحقيق محاولات تحقيق محاولات المواقعة المعادلة المحاولات تلك التي ظهرت في المائيا من قبل شخصين ، حصا ( ييغرابيان Munster و راحد المواقعة على المنابعة على المنابعة على المنابعة على المنابعة على المنابعة على الكانين الكلاستكين ، الا أوروبا منذ بطفيوس وسترابو . وهذه المؤلفات الوروبية وحاولت أن تعلي مسحة أوروبا منذ بطفيوس وسترابو . وهذه المؤلفات الوروبية وحاولت أن تعلي مسحة جديدة في مسم الخرافط أنتف المنابعة المنابعة المنابعة عشل البادرة الاولان للضاط الفكن المؤرافي في المائيا ، التي يقيت محضص حركته لقرون الارمة القادة .

اضافة الى ذلك فقد ظهر أحد طلاب إيانوهو ( جيراود كريهو G. Kremer) الذي كان مواماً برسم الخرائط، عيث الذي مهمة اجترافياً في أولوفائق Louvia في المين علوير مسمم الخرائط، عيث المدوف ( بهمسقط ميركيتوو Mercator Projection ) وذلك منذ أواسط القرن السادس عشر والذي ادى الى تطورات كبيرة في رسم الخرائط ذات الأهميسة في نشر المعرفة . المحقر أفية والذياذ نشاط الملاحة البحرية .

الا ان اهم تطور جروهري ومؤثر في البحثالجغرافي جاء بعد مئة سنة من ذلك ، عندا أشم (بيرنساس مئة سنة من ذلك ، عندا أشم (بيرنساس هيئر ، فقد حاول فيها وقوائد في المنافضة عن المنافضة عن المنافضة عن المنافضة عن المنافضة عن المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة (المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة (General) عندائل في المنافضة المنافضة (General) . اما المنامة في المنافضة (Subject المنافضة المنافضة النافضة الن

(77)

فيها... باعتبار أن ذلك يُرسي العواعد والقوانين العامـــة في الجغرافيا التي تساعــــد على دراســـة الاقطار المختلفة ، وهـــى الدراســـة التي تكــون الجغرافيا الخاصـة » (٣) .

بهذه الفكرة يكون في اليوس قد وضع الاسس الصحيحة ولاول مرة لمناصر الدراسة الجغرافية ولمنهجي بحثها : المنهج العام المنسون systematic والمنهج الاقليمي (الخاص) Regional وتطبيقا للدلك نقد قام بنشر المجلد الاول من جغرافيته عوهو الجغرافيا الماحلة Regional بنقر المجلد الاول من جغرافيته عوهو الجغرافيا الماحلة والتعام المناسبة على من ١١٥، من ١١٥، ولكن وفاته المبكرة في سن الد ٢٨ لم تساعده على نشر المجلد الثاني من الجغرافيا الخاصة عوال كان سبق ونشر دراسة خاصة عن جغرافية وتاريخ البالاد

ولقد بني، مؤلف في اليوس هذا يحتل اهميته في الإوساط الجغرافية في اوروبا للمئة سنة التالية دون ان نظير أعمال اخرى ذات كتير مماتل ، وذلكائن اوروبا خلال تلك الفترة كانت قسد تعرضت لحمى البحث في العلوم الطبيعية البحتسة Natural sciences في حقولها المختلفة تنبيعة الرئورات العلبية التي احدثها ظهور الكتي من النظريات قبيل نهاية عصر النهضة وبعدها > امثال نظريات كوبرنيكس copernicus وجاليلو Galileo ونيوتن الامعناه > التي ادتجيعا الى فصم عرى نظريات كوبرنيكس خاصة الارسسطوطالبسي منه > واللى كان يعتمد على التعليل الملاقة مع الكراك والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بحثون ويتنبعون معالدى العديثة في البحث العلمي (١٦) ، فالدفع بذلك طلاب المرفة العلمية بحثون ويتنبعون معالدى السي تجميع حصيلة هائلة من المعلمات خصائمها وتفسير سلوكها وفق تواتين معينة والمسيح المنافقة الفوم الكير على Natural law المنافقة الم

وفى خضم هذه الثورة العلمية عاد السؤال ، اللدى طالما تردد عبر المصور ، يحتل مجالا كبيرا في تنكير العلماء : ماهو مركز الانسان في هسداالكيان الطبيعي ؟ وهل أن الأرضى قد خلقت لتكون مسرحا له ام هو جزء كبقية الاجزاء الكونة للكيان؟

ان مثل هذا السؤال قد ابرز الحاجة الماسة مجدداً الى اعادة الاهتمام بالبحث الجغرافي وذلك بالبودة الى وصف سطح بالربودة التي وصف بحض بالبودة الى وصف سطح بعض المناس التي هي مسرح حياة الاسان ووجوده ، وتخته الان وصبط بحض واسع من المبارث والمناس العلمية ، فادى ذلك الى بروز المرفة البغر الذي متابسة ثوبا جديدا سيكل حقل مستقرى العلم المجردة الاخرى بعيدا من الفلسمة الانتفاعية Utilitarianism التي سادت البحث الجغرافي سابقا وجعلته وسيلة لمحلمة الفراض العلم المعربة المناسبة الانتفاعية وجعلته وسيلة المدارية وهذا الصبحان الاحقل المناسبة الشرائية والمناسبة المناسبة المدارية والتي قال منها الفيلسوف بشرا العلمية المدارية وهذا المناسبة اللاصل Goscrabit والتي قال عنها الفيلسوف بشرا

Dickinson, op. cit., p. 7. Hartshorne, Perspective on the Nature of Geography, (10) p. 108

J. Bernal, Science in History, Chapt. 4.

« الجفرافيا قد أخذت مكانها الصحيح كموضوع مستقل وارتفعت بذلك من كونها خادمة للتاريخ الى استاذته . . مجهزة بما يكفل لها التنبؤ عن الستقبل " (٢٧) . وبنمو هذه النظرية يكون قد قنضي على الوصف الجفرافي التقليدي الذيكان يأخذ الوحدات السياسية ويجرد محتواها احصائياً Politico - Statistical ، وفتح الآن الطريق نحو تطورات اوسع . فلا غرابة اذن ان بدأ الوصف الجفرافي لسطح الأرض وأقسامه يستند الآن على الاسس الطبيعيه ؛ على الرغم من بقاء الحدود السياسية والادارية اساسا لتمييز الوحدات التي هي موضوع الوصف . غير ان الحروب النابليونية وما أحدثته مسن تفسيرات متكررة للحدود السياسية في اوروبا ، وكذلك صعوبة تمييز الوحدات الادارية الكثيرة المدد فى المانيا قد شجعت اكثر فأكثر على التفاضي عن الحدود السيامسيه والتشديد بصورة متزايدةعلى النواحي الطبيعية . ولقــد ظهرت نظريــات وآراء تؤيد هادا الاتجاه أهمها نظرية العالم الفرنسي فيليب بواش P. Buache أوردها في مؤلفه ( محاولة في دراسة الجفرافيساالطبيعية Essai de Géographie Physique ) سنة ١٧٥٦ والقائلة بأن سطح الارض يتكون من عددمن الاحواض التي تفصلها خطوط متصله مسن الحيال القارية والسلاسيل البحرية . فاثارت هذه النظرية بدلك انتياه كتاب الجفرافيا الذين وجدوا في السلاسل الجبلية حدودا أكثر نباتامن الحدود السياسية ، لذا قام الجفرافي الالماني (Abriss der Erdbeschreibung بتبنى هذه الفكرة في مؤلفه (اطار عام لوصف الأرض Gatterer) سينة ١٧٧٥ واتخد هده السلاسيل اساسا لتفسيم العالم الى اقاليم طبيعية ، رغم انه لم يهمل الحدود السياسيه لتميير الوحدات الأسفر التي تقع ضمن كل أقليم . ثم تبعة اساتلة المان آخرون وشددوا على أهمية العامل الطبيعي لوصف وتمييز أقسمام سطح الأرض المختلفة ، أمثال هوميع Hommeyer وزونه Zeune وبخر Bucher .

على أنه في هذا كله لم يُهمل هؤلاء أهميــةالانسان وظاهراته المختلفة في دراساتهم ( رغم أن يُونِه قد حاول ذلك ) ، ولكتهم في الواقع لـم يحاولوا التعيير بينها وبين الظاهرات الطبيعيــة واعتبروا الانتين متداخلتين ، وفي كل ذلك يبدووكان انفكر البخصرافي قد انجرف مع طعيان المامل الطبيعي في التعليل والتفسير ، وعلى الرغم من أن الاستاذ ((بعُض) عاد بعد جدل طويل للقول بعدم الاعتبار باية حدود قطعية لتعيير الاقاليم البخرافيه ، بل يجب أن يترك ذلك الى هدف البحث الجغرافي (۲۸) ، الا أن دورته هذه القيتالكثير من المعارضة .

ق وسط هذا الجو العلمي المسحون باهميةالسامل الطبيعي والمايء بدراساته ظهر العبلسوف
 الإلماني عماويتيل كنت Kant لوكد اهميةدراسة الجفرافيا الطبيعية وبحدد مفهومها بين
 العلوم الاخرى ، باهتبارها تمثل الجفرافيا العاميةالمرفة .

فالفيلسوف كنت ( ۱۷۲۱ - ۱۸۰۰) لـم يكن مالما تجرببيا ، بل كان استاذا المنطق ، ولذا المناسبة المستهدة من فيض استناجاته ( بخلاف روح العصر العلمية )قد بنيت على المحاكمة العقلية المستهدة من فيض المعلومات التي كانت متوفرة في عصره ، وقد كانتبلرجة من الأهمية بحيث انها بقيت تؤثر في منهج البحث الجغرافي المعترة طويلة من الزمن ، ومعازد في اهميتها أن الفيلسوف (( كنت) قد قدمها كاستاذ للجغرافيا الطبيعية في جامعة كونسبرك Konigsberg لاربعين مستة ، وعلى ذلك يكون كانت الطلبة قد تضميطها بها وواصلوا النصرةاليها فيما بعد .

<sup>(</sup>YY)

تتلخص فلسفة ( كنت) هذه بان «الحصول على المرقة يمكن ان يتم بطريقتين : طريقة الكواس Sense . اما الاستيماب الحسبي لعلى الكول المجود Pure Reason مع وطريقة العواس Sense . اما الاستيماب الحسبي لعلى المحتبيماب الحسبي لعلى يقد على المحتبيماب المحتبي المحتبيمات المحتبيمات المحتبيمات المحتبيم المحتبيم المحتبيمات المحتبيمة تعن المحتبيمات المحتبيمات المحتبيمة تعناول دراسة المطبيعة تعناول دراسة المطبيعة عصول الانسان على معلوماته فيقال الله المحتبيم المحتبيمات المحتبيمات

وبهيس الفيلسوف ( كنت ) الدراسات الجغرافية الاخرى ، والتي تنبع بالفرورة من الخغرافية الأخرى ، والتي تنبع بالفرورة من الخغرافيا الرياضية ( دراسة شكل الأرض وحجمها وحراتها ) ، البغرافيا الاخرافيا المخارفية ( دراسة عادات ونقالبدالانسان وعلاقته بيئته ) ، الجغرافيا السياسية ، العغرافيا الدينية . المحدراتها الدينية .

ان ناسمة ( كنت ) هذه وان لم تكن تجريبية Empirical ، الا أنها في الواقع قلمت منهجا ومحتوى عليباً للعوضسوع احدث تغييرا هاما في الفكر المهرز الذي الذي كن حتى الآن يعتبد على الوصف الطبيعي الجرد وعلى تكديس الماوامات ون تنظيم ، فقد وبطنه هذه الفلسنة بين اهمية الدراسات الطبيعية ووجود الإنسسان على السطح ؛ وحاوات لأول مرة تصنيف الملومات الطبيعية المناسسة كل كبير حصيلة الأبحاث العلمية المتابعه ، وتقديعها بشكل منظم وحسب مواضيع منتسبة Emyclopaedic ) وهو الدراسات الكتب به المخرفة الماواب الدي كانت تكتب به المخرفة الم

بهذه التطورات والاتجاهات التي أخدات تشهدها الدرامسات الجغرافية بكون الفكر الجغرافي قد وقف عند عتبة تطوره الحديث .

### الفكر الجِغرافي الحديث :

لو المعنا النظر قيما سطران على الصفحات القليلة السابقة من سحير الفكر الجغرافي هبر المصور اللكر الجغرافي هبر المصور وحتى نهاية القرن الثامن مصر ، او جدنااته بقي يدور حول المحور اللي صيغت كلمة كلما و خطوافيا ) من اجله : وهو (وصف الارض ) ما سواء تناول الدسبب اكاديمي مجرد ام لغرض اتفامي وعملي . ولكن ذلك الوصف لم يكن اكثر من معلية جرد الهلومات التي تمت بصلة اليه وبشمكل وعملي رعام ودون تعبير او تصنيف . وعلى الرغم من تزايد الحاجمة الى عنصر التنظيم في الكتابة ، لاسيعا بعد تكدس الهلومات الوئية عن الأرض ومظاهرها : والنسي تعلث بمحاولة التاليات الوئية عن الأسلوب التقليدي في الكتابة ، والمدال التي تمت بصلة الى مثل هذا كله لم يعمل على تحافي ذلك الأسلوب التقليدي في الكتابة ، والمدال التي تمت بصلة الى مثل هذا النهجي الكتابة هو عدم توفر اطار عام لتنظيم الحقائق

<sup>(</sup> ٢٩ ) ان تلخيص هذه القلسفة مستمد بالدرجة الاولى من : . . Griffith Taylor, op. cit., pp. 38-44.

العلمية التي قلنا انها استمرت تتدفق بازدياد :او توزيعها بشكل اختصاصات موضوعية تساهد على تنسيق العرفة انناء الكتاب والتحليل ، وانهبسب ذلك ايضا فان مفقف تلك العصور لم يكن بالتالي متخصصاً او منصرةا نحو حقل معين منحقول العرفة دون اخرى ، بل كان بعثل فول الغائل و دجل كل القنون واستاذ كل شيء Jack of all arts and master of everything »

ولم تشاد الجغرافيا عن ذلك ، فهي لم تكتب من قبل جغرافيين متخصصين بالمضمى المورف لدينا الآن . وحتى النياسوف ( تنت اللكي كان استاذاً للجغرافيا الطبيعية في الجامعة، لم يكن جغرافيا محترفا ، بل ولم يظهر اساتادة وعلماء تدربوا في هذا الاختصاص حتى اواسط المترب المتعرف المناسع عشر بعين فذلك رامذا الفكر الجغرافيالحديث : هجبولت وريتو ، اللذان لم يكونا اصلا جغرافيين ولم يغد انقسيهما لان يكونا كلك (٠٠) .

من هذا كله أذن بمكن الاستنتاج آتيا بأن الفكر الجغرافي السابق ، فيما عدا حالات فردية قليلة ، لم يتصف بدلك السعق وتلك الاصالة التيريبا بأمل البعض ، وبدون حق ، في انه كان يجب ان يتسم بها ، أذ هو غالباً لم بعد أن يكون احياء للفكر الكلاسيكي لا سميما لنهجي بطلميوس و وسترابي ، على الاقل من حيث الاسلوب آكثر من المادة ، وذلك لأن جوهر ذلك الفكر بقي ، ولا يزرل ، صالحاً كمحور مهم للدراسة الجغرافية .

على أنه نحو نهاية القرن الناسن مشروبداية القرن الناسسي هشر ، وبعد أن اخسلت جهود الاستكشافات البغرافية والاكتشافات العلمية تنبلور وتؤيي اكلها ، وبعد أن تجمعت الحصيلة الهائلة من الحقائق والملومات من الارض وظاهراتها الطبيعية والبولوجية وتعرف الانسان على كيفية تفراتها فيزياديا وكيمياديا ، الصبح الحالق وأكثر نحو تجميع الحقائق التي تعت الى بعضها بصلة الخصائص المشابهة والطرف المنائلة في تكوينها ، فبدات بذلك تظهر التي تعت الى بعضها بصلة الخصائص المتشابهة والطرف المنائلة في تكوينها ، فبدات بذلك تظهر المناهج المسابقة والمرف المناهجة والمرف المناهجة والمرف المناهجة والمرف المناهجة والمرف المناهجة والمرف المناهجة والمرف والمناهجة والمرف المناهجة المناهجة والمناهجة والمناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة المناهجة المناهجة المناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة والمناهجة

والجغرافيا كموضوع قديم واسع الافاقام تتخلف عن مواكبة هذا النظور ، وغم بمرضها لطفيان موجات التطون ا وغم بمرضها لطفيان موجات التطوف التي تعرضت لها بقية حقول المعرفة أبان عصر النهضة وما بعدها . كما رفضت أن تبقى بمستوى النبية لخدمة أغراض واضيع اخرى، كالتاريخ والسياسة والمسكرية . للذا فقد ظهرت المحاولات للالعباد بها انباها علميا بوضها الى المستوى اللى تتكافا به مع بقيسة المالية التافية لا المجرد .

ولقد تلمسنا مثل هذه المحاولات في فلسفة (كنت) عن البخرافيا الطبيعية ، لكن الواقع ان مثل هذه المحاولات في فلسفة (كنت) عن البخرافيا وعلى يدى مثل هذا الانجاء لم يتبلو، وم وهمي يدى الماليان الالانبين : الكسسند وفي هميولت الاسلامات Carl Ritter وكال ريتر Carl Ritter وكال الماليان الماليان المناسبة عدد ومقعه المناسبة المناسبة عدد ومقعه المناسبة المنا

Chorley and Haggett, Frontiers in Geographical Teaching, p. 3.

Bernal, op. cit. p. 411:

وسطحيته ؛ حيث يقسول عنه كارل ريتر السه «نادراً ما كسان يحتوى على تنظيم منسسق المعلومات ... بل هو مجرد تجعيع منسسو شيختلف الواع الظاهرات المهمة وغير المهمة ... وأن الفخائق فيه تصفف مع بعضها لتتصفيف قطع الطعاء المرقع ؟ مرة بطريقة (خوري بطريقة تائية ؛ كما أو أن كسل قطعة مستقلة وقائمة بدائها » ؛ كما يشير فون همبولت الى أن البحث المجنوراني بعب أن يكون أكبر من موضوع وصفي عابر ؟ حيث يقول : « أن كل ظاهرة تبده عنسد فحصها لاول مرة وكاناه مستقلة ومنظرله مستفيرها ، ولكن فقط منذ اعادتنا النظر فيها كراراً ومع النامل والتفكير نستطيع أن نتامس العلاقة المتبادلة الموجودة بينها وبين غيرها » (؟؟) .

ان كون هدين الهايمين قد عاشما في نفس العصر ( وهو النصف الأول من القرن التاسيح عشر ) وفي نفس المدينة ( براين ) وعملا في حقل المورفة البخير أفية لمدة لالاين هاما دون صحابق الصاف على الخط الفلسني الدى طبوره كسل منهما (٢٦) ؛ له دلالته العميقة التي تغوق كون هامه المحادثة محض صدفة تاريخية ، اثنا نمتقد بان روح المصر العلبية التي قلنا أنها اصبحت تعترب صن النصوح لتؤسس بأن العلوم على تصدد اختصاصاتها ، وصدواء كانت منها العلميهية او البشرية ، لابد أن تكون مترابطه التائير والعلاقة ، ويهد منها المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة التائير والعلاقة ، ومن المناسبة التائير والعلاقة ، ومن المناسبة على المناسبة ع

اذن فين المحتمل جدا أن مثل هذا الإيمان قــد في الوحق المحتولة إلى وقاد المقرّ الجغرافي وقته بما يجب في أن تكون عليه المحرفة الجغرافية ، هذاه المعرفة التي تتناول وصب الظاهرات كما تتوزع على التي من والتي اصبح يفهم الآن اكثر من اينها حصيلة التمامل والتألير من التيادل للمناصر المختلفة التي تكوفيا . فكان هذان المغلان الخلافان لهمبولت وريتر اللذين نظرا مثل هذاه النظرة المعيقة للموضوع ، ولذا فنعتقد أن أية دراسة للفكر الجغرافي أو تاريخه إله بلو كر هذين الفيلسوفين أو عرض فلسفتهما ،

الكسند فون همولت: ان ميول وانجاهات همبولت : ان ميول وانجاهات همبولت تفسير منذ نشأته الى انه سيكون رائدا : من رواد اللاحظة والتفحص لما يوجد على سطح الأرض من ظاهرات . فهو وان كان قد امد ليكون بدلوماسيا ۱۲ انه اولع بالموالطبيمية ويظاهراتها والني رصا شده اليها اكتر انشيار الفلسية .



الكسئدر فون همبولت ( ۱۷۲۹ ـ ۱۸۵۹ )

<sup>.</sup> ٤ ص ١٤ النصان ماخوذان من ترجمة للفيلسوفين اوردهما كتاب Chorley and Haggett السابق الذكر ص ٢ ( ٣٢ )

<sup>(</sup>۲۲) يعتقد استاذا Preston James في مقالته هن الجغرافيا في الانسكاوبيديا البريطانية أن ريتر قد تأثير باراد هميونت ، بينما استاداتي Robert Dickinson نقشت في تنايه 4 Harishome المتحقول أن كلاء منهما قد ابر بأن برتر كان أكبر أهمية وكام أن الكرك الجيارافيني الما الاستاد المتحقق المنافق أن كلاء منهما قد ابر (Nature of Geography p. 49)

الطسمية في المانيا آنذاك ومصاحبته لأحد روادها الشياعر (حوته Goethe ) . وقد دفعه ولمه هذا إلى السفر والتحوال منذ أوائل المقد التانيمن عمره ، فقد زار انجلترا ثم تبعها بزيارة علمية الى سويسره ، ولكن أهم رحلاته هي تلك التي اخذته إلى المالم الجديد في عمره الثلاثين ، وذلك لا بارة المستعمرات الإسمانية في أمريكا الجنوبيةباذن من حكومتها ، فقضى هناك خمس سنوات تجول خلالها في منطقة اللانوس وتعرف على نهر( أورينوكو ) وتسلق مرتفعات الانديز الشمالية وغيرها مسن جبال أمريك الوسطى . ثم زارالمسيك وكيوبا ، وفي كل ذلك كان يلاحظ ويجمع ويسجل ، ولدى عودته سنة ١٨٠٤ رجم الىباريس حيث قضى فيها أكثر من عشرين عاماً نشر خلالها حصيلة تجواله العلمية ، ثم عاد سنة١٨٢٧ الى برلين ، ولكن ما لبث أن دعى من قبل قيص روسيا لزيارة أواسيط سيبريا لتقصى مصادرها المدنية ؛ وقد تمخضت هذه الرحلة عن نشر ابحاثه عن آسيا الوسطى ، أما بقية الثلاثين سنة من عمره فقد كرست لكتابة سفره الذائع الصبت ( الكون Cosmos ) الذي اكمله قبل وفاته بيومين والسادي أفصح فيه عن فلسفته وآرائه في الحفر افيا. والمقتطف التالي من مقدمة هذا الؤلف يساعدنا على تلمس بعض خطوط هذه الفلسفة ، اذ يقول هذا المالم : « ان أهم غرض في دراسة العلوم الطبيمية هو التعرف على الوحدة المحبودة بين محتواها التباس Unity in Diversity . . . وادراك جوهبر الطبيعية اللي برقد تحت غطاء مظاهرها الخارجيــة ... ازالهدف من هذه القدمة هو الاشارة الى الطريقة التي يمكن أن تمنلك بها العلوم الطبيعية غرضا سامية والذي بوساطته تبدو جميع الظاهرات والقوى وحدة واحدة تنبض داخليا بالحياة . . . الطبيعة ليست مظهرا ميتا ؛ فهي ؛ كما عبر عنها شلئك ، القوة الأولى القدسة » (٢٤)

من هذه الزاوبة ينطلق همبولت في كتابة سغره القيم وذلك عن طريق تجميع وتنظيمم المستقائق الكتيمة التي وقربت له مررحلاته المتعددة وتجاربه المعديدة ليخرج منها الى الأفكار الهاسة بطريقة استقرائية Inductive متائراً في ذلك بلاسلوب الدايلكتيكي في الاستنتاج والملدى البعه الفيلسوب هبجل Hegel في تبرير الفلسفة الطبيعية التي ظلنا أن فون همبولت قد عاصر ازدهارها.

ان اهم الأفكار العامة التي احتواها مؤلف (الكون) هذا يمكن تلخيصها بما يلي :

(1) ان همبولت قد أعبر الإنسان جزءامن الكون ، كما أنه عنصر من عناصر التواذن في الطبيعة ، حيث تساعده ملكاتبه على النامل/استشعار جمالها ، لذا فهو يشدد على أهميسة تاريخ الفن باعتباره التفسير البشرى الطبيعةولةيمها .

( ٢ ) اما عن أهمية الأرض ومركز الانسان فيها ؛ فان همبولت يؤكد أن دراسة الطبيعة تكون غير كاملة أو أنها لم تحتو على صورة الانسسان ضمن اطارها ، وذلك بالملاقة الى اختسلافات ظروف البيئة الطبيعة القرض ، والى تأثير قوب المناساتيزيمه الجغرافي على سطح الارض ، والى تأثير قوى الظاهرات الطبيعية السعاحية فيسه ورده عليها ( وأو يعنف أقل ) . وذلك لأن الانسسان حسيب وأيه ، ومم تعرضه لتأثير طروف النرية والناخ ، الا أن محاولته التخطص من مسلطانها بغمل تمكيفة لظروف المناخ ، تجعلسه جسزة الماسات الكيان الحياشي لهذا الكوكب .

<sup>( ؟؟ )</sup> همانا المقتطف وما يليمه من تلخيص الكمار كتماب ( الكون ) ماخوذ من : . Dickinson, op. cit. p. 30.

( ۴ ) أن أيمان هميولت بوحدة العليمة >يما ق ذلك الانسان > ناجم عن اعتقاده بالترابط المضوى لجميع النظاهرات وبان الأرض وسخدة مضوية متكاملة. وكنتيجة لها النع عمرالاعتقاد فان هميولت عند تناوله دراسسة أبة ظاهرة > فائلا يعالجها بشكل مستقل كما يعالجها صاحب الاختصاص في تلك الطاهسرة > بل يتناول ذلك بالعلاقة الى غيرها من النظاهرات الأخسرى وذلك كي يستخلص منها التنظيم المقد لوجود هماده النظاهرة > أى أنه يبحث عن أسباب وجودها وإلنائل المبعدة المدى التي تنجم من همان الوجود وهما هو ما يطلق عليمه الجغمرافي المؤنسي (دى طائلون) .

( ) ) عندما يتناول همبولت دراسة أبـةظاهرة مطحية فانه يعالجها من وجهة نظر علاقانها وارتباطاتها الكانية : الطبيعية والبشرية ، وفي ذلك يعتقد الاستاذ ديكنسسن أن همبولت كان رائدا قد سبق عصره في هـذاالشأن .

> كارل ريتر: قلنا أن البعض يمتقد بأن كارل ريتو قد ترك أثرا في الفكر الجغرافي الالماني أكثر مما تركه همبولت ، رغم أنه أصغر بعشر سنوات ، ورقم أنه لم يكن باحثا حقلياً ( ميدانيا ) كما كان همبولت أكثر من كونه استاذا أجسري ابحانه في المكتبة واستقى معلوماته من غيره من الثقاة . الا أن الآراء التي أبداها وأعرب عنها مرارة وتكرارا تدل على أنه كما لو كان قد استمدها من واقع المشاهدة والتجربة العلمية . فمن مبادله الاولى التي ينادي بها ، أن «الجفرافيا بجب أن تكون علماً تجربياً Empirical أكثر من أن تكون مستمدة من التحليسلات العقليسة الفلسفيسة ، أو من نظربات موضوعت مسبقا a priori theories » ، فالقاعدة الأساسية التي بمكن أن تؤكد الحقيقة ، كما يعتقد ، هو أن ينتقل الباحث في عمله من مشاهدة الى مشاهدة From observation to observation الفرضية الى المشاهدة ، (٢٥) ، وهكذا بكون ربش قد مارض فكرة صياغة نظم أو الماط لتوزيع



کارل ریش ( ۱۷۷۹ – ۱۸۵۹ )

الظاهرات على سطيح الأرض بالاعتماد على الفرضيات او النظريات ، فنسف بدلك فكرة المبغرافيا العلية السرفة ؛ وباللدات نظريه فيليب، بواش Busche حول تنظيم سعلم الارض الي معد من الأحواض التي تفصلها سلاسيل جبلية تصلة ؛ حيث يقول ويتر أنه « ليست هناك من شواهد مسجلة ثبت العلاقة بين الالترى » .

على أن هذا لا يمنى أن ريتر لم يؤمن بوجودالقوانين التي تحكم الملاقات ، خاصة تلك القائمة

177

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم برد التعجل باثبانها مقدما قبل أن ه يسأل الأرض منها كان بعقد ، كما يعتقد معامره وهبولت ، أن هناك ترابطا مكانبا لظاهرات السطح بشكل بعضي لاجزائه المختلفة فرديها وشخصيته الخاصة ، وللما فان ويتو يؤمن بان وصف السطح وبيان بناك المكانبة وsaypsis المحاصرة بحب أن يسبق عملية التحليل الملاقات الجغرافية مستنفة من الظاهرات ، ومكانا تكون فلسفة ديتر في تحليل الملاقات الجغرافية مستنفة الى الاساس الاقليم الظاهرات ، ومكانا تكون فلسفة ديتر في تحليل الملاقات الجغرافية مستنفة عجوانب ترابطها كما تبدو في توزيمها العامل سطع الارض Systematic ، على أن معالى لا يعني أنه العصل الجياب الإخرى كالمحاليل بكون مسرح الاراسة الجغرافية ومحدودها ، أنما هو عند عليهما يكون مسرح توزيع بالملاقة الى وجودها م انها هو عند معهولت يعتبي الواسطة التى من خلالها يتبين توزيع ظاهرة ما بالملاقة الى وجودها مع الظاهرات الاخيرى ، كما أنه مسيل المازنة بين انبطات توزيع تلك الظاهرة ، بينما عند لويتر يعتبين تعفية ترابط توزيع مناسطح .

من المبادىء الاخرى التي يتمسك بها ويقراعتباره الانسان مركز اهتمام الدراسةالجغرافية. وهى فكرة بكردها دائما فى تتاباته ولا سيما في مؤلفة (وصف الارض Erdkund ) حبث بقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم مسورة لترابط أوضاع الجغرافيا الطبعية لسطع الارض باعتباره موطن البشرية والذي تأثيره على تطورها البناي والعالي لا يحدى » (١٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسسان عندريش كان بمثل تصميداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن مشر ( كماسيق واشرنا) ، الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقة للسفة هذا الرجل اللدى دخيل ميدان البخرافيا خلال أبواب التاريخ ، يمكن هموفت الدى دخله مبر العلوم الطبيعية ، وفي هذا الصددكان ويتو من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجغرافيا بلا بيد ، وذلك لانه حسب رأيه ان كلا من الإنسان والارض يتفان بشسكل مترابط بحيث لايمكن فهم أحدهما دون أخد الآخر بنظر الامتبار ،

يبدو من هذا العرض الموجيز لاهم ملامع فلصفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من التخلوف المعينة في التفكير المهرزاتي، وخاصة التحيري عين الملائدات المترابطة الكليسة المختلف في التفكير المهرزات المترابطة الكليسة منهجيها ، كما سبق واثبر الأختلاف في المعتمدية المعتمدية واثب الاجتلاف في المعتمدية واثب المعتمدية المتحدية المعتمدية المتحديثة المتحديثة المتحديثة المتحديثة المتحديثة المتحديثة بعد فلهور الانتقاق بين الجوانب الطبيعية والبشرية المتحرافية لانوال تتبناه المتحدوثة على المتحديثة المتحدد في المتحدثة المتحديثة والمتحديثة الإنجال تتبناه المتحديثة من المتحدديثة المتحدديثة المتحدديثة الإنجال المتحدديثة المتحدديثة المتحدديثة الإنجال المتحدديثة المتحدديثة الإنجال المتحدديثة المتحدديثة الإنجال المتحدديثة الإنجالية التنهيثة فترة المهرزاني المتحدديثة الانتهاء وثرة المتحدديثة الإنجال المتحدديثة الإنجال المتحدديثة الإنجال المتحدديثة الإنجال المتحدديث المتحدديث المتحدديث المتحدد المتحدد الاناتهات المتحدد ا

#### الفكر الجفرافي بعد ريتر وهمبولت :

أن صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وربتر مالبث أن أخما

CIVI

<sup>(</sup> ٣٦ ) النص مأخوذ من ترجيمة وردت في :

Hartshorne, Ibid.

بالتصدع بعد وقاتهما سسنة ١٨٥٩ مما عرض فلسفتيهما للانتكاس ، على الأقل النصف التأتي سن القرن التاسع عشر وبداية القرن المشرين ، ودفع بيارات الفكس الغيرا في السي المتجاهات مقوطية . فلقد نشرت في نفس سسنة وفاتهه نظرية ( اشعاد سن داري في السنة و دالارتقاء كما نشر قبل داري التشور والارتقاء ) في التشور والارتقاء كما نشر قبل ذلك كتساب ( بياديء المجيولوجيا Principles of Geology السير التساولس الإيل المجيز المين المقاولة في المدين المجاولة والمجيز المنادي المنادية في المتحاولة والمجيز المين المعاولة المجيز المعيم من اربابالهام الاخرى ، بالاروار الشالاية الاستناد على البيشة الطبيعية فقد أعملي الهميه متزايدة الإشكال السطح ؛ لائه كان المحاولة الاولى التي قدمت الإينساحات لمن المعين المنادية المحروما والمحتورة ومنافية بالمجرزات المجاولة الإيل التي تصول المقالية الإليان التجرزاتية الل المحاولة المخرى وما بر فادى كل ذلك الى تحدول المقالية المحروما المخاولة المحرومات التي تبرعمت الاراسات المجرزاتية الل الحاب الطبيعية ، والمكس بالمكس ، يدلنا على ذلك يدرجه كبيرة أنه حتى الاختصاصات التي تبرعمت من الجغرافيا كان عليه وجيزات المتاسات التي تبرعمت في المجرزاتية المجلس المخرافيين ، وهدو علم توجيد الكالت المجرد المجرزاتية الملي كان يقدمه في المجامات الثالية الفيليو في المحرومة المحردة المتسام العفرافيين ، وهدو علم تكيف الكالت المجرد والهين وهدو علم تكيف الكالت المجرد والهين والمدمت المانية المنادون وهدو علم تكيف الكالت المجرد المحرد المحرد المحردة ا

ان كل هذه الوقائع تدل دلالة واضحة على أن عرى وحدة الفلسفة الجغرافية التي عمل كل من همولت وديتر على ترسيخيها قد الذنبالانفسام ، واخل يظهر جانبان متناقضان في سرهمولت وديتر على ترسيخيها قد الذنبالانفسام ، واخل يظهر جانبان متناقضان في الاراساء الجنرافية : واشر الدراسة الاسان، ومرت الار مثل هيلا الفسسان الى غير الدراسات الجنرافية - الى العلوم الاخرى التي تتناول دراسة الانسان ، كملم الاجتماع والتاريخ اللدن اخذ يبرز فيهما العامل الطبيعي كسبب حاسم أو مؤثر في حدوث كلم من ضروب السلوك الإجتماع والذاريخ ، فقد عبد الاحصاء الاجتماعي الى اظهار أن وعلى الترابط بين السلوك الإجتماعي للافراد ، مثل حوادث الانتحاد والقتل ، وبعض الظاهرات الطبيعية ، كالم والفرو وقي الفصول ،

وفي التاريخ حاول المؤرخ البريطاني ( بكل Buckle ) في مؤلف ( تاريخ الحضارة في بريطانيا ) أن يعطي المواسل الطبيعية منزلة رئيسية في حدوث التاريخ (٢٨) .

ومن العوامل الاخرى التي تمت بصلة المي اتحراف تيار الفكر الجغرافي بعد ربتر وهمبولت هر أن هذين المالين لم يخلفا بعدهما من يحمل الرسالة ويفسين استعرادها بالشكل الصحيح ، فمن ناحية ربيا يمود ذلك > كما يعتقد الإسمالة Tathm مالي عدم وضوح الإطار العام لفلسفتيهما بن جاء من يعدهما > لاسيما نسبة الى بروز اهمية العام الطبيعي بالنسكل اللي لفرضحناه اعلاه - كما قد يعود ذلك الى ظروف البيئة التقافية التي عمل فيها كمل صدن هلين الفيلسوفين . فهمبولت لم يكن استاذا جامية عالما لم يترك بعده طلابا لمرسته > كما أن كتابانه لم تشر بالشكل النظم والنسق > وإنما كانت موزعة بين طبات منشورات المصر الكثيرة > ففقت بلك عنصر الثائي الماشر في الفكر .

أما ريتر فرغم أنه تقلد كرسى التدريس في الجامعة وفي الاكاديمية المسكرية اللكية (حيث

كان من طلابه القائد الالذي مولتكه ) ، الا انه بعد وفاته لم يمين استاذ للجغرافيا في ابة جامعة المائية للكائث سنوات ، وعندما ماد الاهتمام لل كرسي التدريس لهذا المؤضوع ، قان من تسلم المركز الآن لم يتنمن تلاملته إله ومن اتباع همبولت، لل من تلاملة الدراسات الدولوجية ، والتي كما قلنا قد اصبحت في النصف الثاني من القررتالنام عشر تستقطب الاهتمام بدراسة مسطح الارض ، فكان من الطبيعي أن ينصرف اهتمهام أمثال هؤلاء الاساتلة الجدد الى المظاهرات عسير البرية و البرية و كان على المنافقة المجدد الى المظاهرات عسير المنافقة المتحدم مثل العالم المقررت تعلق في جانب أو تخر من جانبي الدراسة : الطبيعية والبشرية ، فتسخص مثل العالم الفراسي و المؤلفية و كان حرات في تحرف في الأوساط الجغرافية الطبيعية ؟ تجلت في في الأوساط الجغرافية الطبيعية ؟ تجلت في في الأوساط الجغرافية عبر منها الأوروبل المؤلفي الجانب البشري الى حد أنها ولدت ردة نعل في الأوساط الجغرافية الادماء بأن الجغرافية الادماء بأن الحشرافية الادماء المن المحتسائش التي مسطح الارض هو موطن الانسان فقط ، اكثر من ادعاء عالم النبات بأنها موطس الحشسائش التي شمك مسرحا لتربية المائية المائية المؤلفية المنافقة على مسرحا لتربية المائية المؤلفية المنافقة على مسرحا لتربية المائية المؤلفية المنافقة على مسرحا لتربية المائية المؤلفية على مسرحا لتربية المائية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المائية المؤلفية على مسرحا لتربية المائية المؤلفية على مسرحا لتربية المائية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المائية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية على مسرحا لتربية المؤلفية المؤل

#### الازدواجية في الجفرافيا:

ان كل هده الوقائع يمكن أن تشير بوضوحالي كيفية ومسبب حدوث فكرة الإزدواجية Dulistic Concept في الجغرافيا ( وصيهالفصل بين الدراسة الطبيعية والدراسة البشرية)؛ والتي تفاية القرن التاسيع شر على الرغم من الاعتقاد المتنامي مسن أن العلم الواحد لايمكن أن يتكون من حقلين مختلفين من المرقة وهي فكرة لا توال وستبقى تلاحقنافي الدراسة والبحث والبحث والجغرافي، في الأوساط الجغرافية وخارجها لإيرال الحسديث يتردد من الجغرافي أخسر ، واقلة تشسمه المحديث والجلل عن الاخرى ، واقلة تشسمه المحديث والجمل في هذين الجانسين ( المتملين ) حتى مسئل من الاخرى تبعاً لاختلاف جو اصبحت مانان الدراسيتان في نفتي مينوان ، ترجع احداهما على الاخرى تبعاً لاختلاف جو المناسية من هدف الدراسة الجغرافية .

ففي نحو نهاية القرن الماضي وبداية القرنالحالي ، كان جـو الفكر ، كما بينا ، يخضـع لــلطان العلوم الطبيعية وقواتينها . واذن فكل حقل من حقول المحرفة لم ينتببت باهداب هده العلوم ولم يضر سلوك بعوجب قواتينها لايعتبر علما . ولما كانت الجغرافيا تهتم بدراسة سطع الارض بما يحتوبه من ظاهرات ، فان الظاهرات التي العبيعية على المانسية بعدوب بما له من ملاقة بهدد الظاهرات . لا بل ان الاستاذ جورج المانسودة المن الانساذ بعورج المدودة المن المناسبة المراسبة المناسبة المواهدة المناسبة المراسبة عناصر مس عناصر المناسبة المراسبة المناسبة المن

ولعل من أوائل الذين حولوا تمثل الدراسة الجغرافية الحديثة الى ميدان دراسة الاشسكال السطحية الله ميدان دراسة الاشسكال السطحية Ocemorphology والفسانة ( بشداد المجتلسة بهذاك المتعادية والمجتلسة من ميادين العلسوم الوقع المتعادنة (م) ورغم أن يشمل لم يستعرق التدريس طويلاً ، بسبب وقاته الميكرة ، الا أن

ي لـ ٣٥ سبئة واشرف على رسائة( هنثر ) للدكتوراه ، والذي سِياتي ذكر اهميته فيما بعد .

فلسفته قد استمرت من بعده على يد طلابه .خاصة ( ريغتوفين Richthofer ) الذي تخرج على يده جيل آخر يحمل هذا الاتجاه المسهرهم ( ينك Penck ) في المانيا ر ( وايم موريس ديڤيز ملى يده جيل آخر يحمل هذا الاتجاه المسهرة الريكة ، وكان تشديدهم على دراسة الجيمور فولوجيا الني درجة النا المسرحت بتأثيرهم تعتبر الحقال الرئيسي في المدراسة الجغرافية خيلال النصف الاول من الغرن المشرين ، ومما زاد من الهمية دعوتهم هذه قيام ديغيز بربط هـلدا المفسوع بنظرية دارون في النسوة و الارتقاء وذاك عندماابندع نظرية (الدورة التحاتية Frosion cycle ) التي ميربها ثلاثة مراحل لتطور الاشكال السطحية وهي الشباب والنشوج والشيخوخة .

على النقيض من هذا الانجاه ، فقد ظهرت نحو نهاية القرن الثاسع عشر دعوة ارد الاعتبار العنصر المستوعض و الاعتبار المناسبة وينادة الاعتسام العنص المنسرة وينادة الاعتسام العنص الانسروية الاعتسام بالدراسة لاسبية دراسة تطور الجنس البشرى والانتراولوجيا الوصفية ، ولكن المند خيب الأسال ان نجد مثل هذا الانجباء بعود ليقع النية تحت وطاة وتاثير العامل الطبيعي، وذلك اما لضعف النحوة الجديدة او لسوء تقدير أهمية الإنسان ،

ولقد كان من أوائل من حملوا لواء هـــده الدعبوة الفياسبوف الألماني ( فريدرتش راتؤل F. Ratzel ) المادي على الرغم ممن تأثمره بفلسفة ( هيكل ) في تكيف الكائنات الحية بسبب كونه أحد طلابه ، الا أنه حاول في كتابه -Anthr opogeographie فتح صفحة حديدة في ميدان العلاقة بين الانسان والطبيعة ، وذلك برفع الدراسة البشرية في الجفرافيسا الى مستوى الدراسة الطبيعية ، فقد حاول أن يوضح مثل هذه الملاقة دون الاخلال باهمية المامل البشرى. غير أن تلامدته وطلاب مدرسته من بعده اساءوا فهم فلسفته او بالفوا فيها ، فتمرض بذالك ( داترل ) الى اللوم الشديد فيما بعد من أنه ارسى قواعد ( حتمية البيئة الطبيعية Environmental Determinism ) التي رضم الدور الكبير الذي لعبته في أروقة الدراسية والبحث ، الا أنهيا تعرضت حديثا الى النقد الرير على اعتبار انهما فلسغة تفقد قيمة الانسان في الدراسة الجفرافية.



فريدرتش راتول ( ١٨٤٤ - ١٩٠٤ )

ولمل من أبرز طلاب واقبل الذي ذهب مذهب النطوف في تفسير آزائه هي الجفرافية الأمريكية (الن تشرشل سعيل الجدر الله المسلمية الأمريكية (الن تشرشل سعيل R.C. Semple ) اكثر من تاثيرهم بفلسفة استأذها الراحل و وقد نشرت حيايا بحمل نفس المنسوان الذي بحمله اكثر من تاثيرهم بفلسفة المسابق الذكر ونصت فيه علي ما اقتبسته من الآزاء التي بدر وجهة نظرها ، على الراء من أن الفيلسوف رائول عاد فيما مهدو صحيح تلك الآزاء ، فقد ذكرت ( هس سعيل )

في كتابها Anthropo-Geography ه أن الانسان عبارة عن حصيلة سطح الأرض ، وهذا يعني ، )
أن الانسان ليس بطفل الأرض فقط ، بل أن الارض قد تبنته أوكلت اليه ألواجيات ووضعته أسام 
المساكل ، ولكنها في ألوقت نفسه محست فياذات بعمالم حلولها " ((۱) ، ثم تبتات الدرسات في التأثير في حياة السكان ، واصبح الاستاذ كلول ساور Sauer في أول الأحر 
من دعاة هذا الاتجاه ، ثم تكمن عنه فيما بعد ، كما ظهرت أسساد هسده الفلسفة في بريطانيا 
وغيرها ، وكان تخر دعائها الاستاذ تجلور G. Taylor ).

لقد كان من تتيجة تالير هذه الفلسفة فى الفكر البخرافي الحديث أن ظهرت وجهات نظر مفلوطة فى تفسير المفهوم الجغرافي ، من هـده تعريف الجغرافيا بانها « دراسة العلاقة الثنائية المبادلة المسادرة البيئة الطبيعية » وواضح أن مثل هذا التعريف المنافذة المعادر المعادر لائه يهمل أهمية الانسسان ككان متحرك يستند الى حضارة وتراث صابقين كما بمثلك عقلا مفكرا بحيث يختلف تبعا لذلك معنى البيئة بالنسبة له تبعا لاختلاف هـده العناصر .

لذا قان هذه المقدسة وما التبقق عنها من آراد لم يكتب لها الاستمرا طويلا ؟ لاسبعا وأن حضارة القرن المشربي تد اظهرت أن الانسسان الطاقات والقدرات بالا يمكن أن تقيده بهما فلسفة مثل فلسفة ( حقيبة البيئة الطبعية ) ، وكان من أوائل من ها الى نبلها الفيلسسو الانسي ( قيمال دين الإنسان له المقالس التنصيبي تكرسسي الاستاذية في جامعة السوريون أن الانسان له من الاهمية في الدراسة الجغرافيه ما لعناصر البيئة الطبعية ، فهو لبس بالمنصر الخامل ، وكن لهمن القابليات ما يجعله حرا تجماء عناصرها المختلفة ، وقد أخل منه طلابه ومريد وقلسفته هذه النظرة ، وبالغ بضهم بها كما بالغ طلاب والآل بفلسفته الحتمية ، فقد البرى احد الباعلائش وهر ( قوسيان فيقر عليه بالانافيات ، وبما أن قائلاً : « الاوجد عنالك في الطبعة ضروريات اوحتميات ، بل هنالك دائما امكانيات ، وبما أن الإنسان سبد الامكانيات فاقه هو الذي يحدد ماستممله منها » (١٢) ، وهكذا تكون قد ظهرت الإنسان من المر الجنل ولمين المنافي في فهمها احداث هي الاخرى ردود فعل جعلت مفهرم ( الامكانية ) موضع جنل لتحديد معناها بوضوح ؛ مما لابسمنا التطرق الباض هذا الجار على أنه مهميا يكن من أمر الجنل والمنافئات المنافئة العالم المنافئة المناف المنافئة العالى المنافئة العالى المنافئة العالى المؤلف القائد الحداث على الادواجية العالى المنافئة على الادواجية العالى البشرى المنافئة العن لائدة داخلت عالى الادواجية العالى المخرافي المحديث غلى فقى ذلك على الادواجية العالى البشرى الفرافية قد الحالت تعاني منها ؟ المنافئة المدافئة على الادواجية العالى الاستفالية المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة على الادواجية العالى الاحتمائية المنافئة العلى الادواجية العالى التواهن المؤلفة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة الادامات عالى الادعاء المنافقة المنافئة المنافؤة المنافئة المنافؤة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنا

العقيقة الزيادة الاعتمام بالعامل البشرى في الدراسة قد ادى الى زيادة الانشقاق والتصدع في كيان الفلسفة العضوافية ؟ كما أزداد جانسا الدراسة ! الطبيعية والشربة استقلالا ؟ بحيث أن كلا "منهما أصبح يضع الثاني بدرجة ثانية في الأهمية عند معالجة ظاهرة تعت الى موضسوعه بصلة . بل لقد انصرفت بعض الدارس المغرافية في العالم الى التاكيد على ناحية درن اخرى . فقد أصبح معروفا أن الدراسات الجغرافية في الولايات المتحددة اصبحت تؤكيد على النواحي البشرية وضمن حدود الليمية تائلة ن معلى النواحي البشرية وضمن حدود المليمية ضبقة بحيث عابت عليه المقدارية الدارس البريطانية قائلة ان هذا الإنجاه

<sup>&</sup>quot; G. Taylor, op. cit., p. 144.

Dickinsor and Howarth, op. cit. Chapt. I.

<sup>(</sup> ٢٢ ) النص ماخوذ من :

ياخذ اله (GE) من كلمه ( Goography ) هذا بينما هنالك مدارس اوريسة اخسرى ترفض الاحتراف بجهود الاستاذ العلمية أن لم تحقو على أبحاث طبيعية (۲۲) ، ولعل من الاتجاهات الطريقة في هذا الصدر أن المجلة الجغرافية السحويدية المشهورة Goognafska Annaler اخلات حديثا تنشر المدادها بسلسلتين : واحداد الجغرافية المجاوفية واخرى للبشرية ( وان كان هذا لايعني إن المشرفين على المجلة في فمنسون باندواجيسة الوضوع ) .

ان التقييم العلمي للموضوع برفض أن يوجدمثل سوه الفهم هسلا في تقسيم الجغرافيا الى موضوعين : سواء كان ذلك من الناحية القلسفية أو المنهجية ، اذ ليست هناك الا فلسفة جغرافية واحدة ، وهي التي تدور حول دراسه الظاهر التاليختلفة كما تتوزع على سطح الاصل وبحسب الملاثاتها الكاتبة المصددة ( الطبيعية والبشرية ) . كما الايوجد الا منهج جغرافي واحد في البحث المجغرافي ، وهو المنهج الذي يتناول وصف تلك الظاهرات وبحلل علاقاتها الكاتبة : بطريقــة أو للخرافي ،

واذن فلابد من العودة الى الفكرة الكلاسيكية التي أحياها الفيلسوف همبولت وهي: ( تفهم المحدة خلال الاختلافات ) . ولعل هذا هو الذي دفع الى أعادة اللحوة لابرأز الوحدة الجفرافية في التفكير منذ النصف الأول من القرن الحالي . وكان من أبرز من رفعوا أواء هناده الدعنوة الفيلسوف الالماني ( الفريد هتشر Alfred Hettner ) الذي بحكم مركزه كاستاذ في الجامعات الألمانية لا لانقل عن ربع قون من الزمن ، حيث أشرف على مالا يقل عن ٣٠ رسالة دكتوراه ، وبانشائه احدى المجلات الجفرافية المشهورة -Geog) raphische Zeitschrift ) قد أثر تأثياً بالفا في القكر الجفرافي المعاصر ، أذ عمل على ارساء الفلسفة الجفرافية على قواعد علمية صحيحة وذلك بجمع أطراف الفلسفات المتضاربة وصياغتها بثوب موحد جدید. فهو بری أنه بجب أن لاتوضع فروق أو حدود قاطعة من الدراسات الطبيعية والدراسات البشرية في الجفرافيا ، ولا بين



القريد مثثر ( ١٨٥٩ -- ١٩٤١ )

واستراصت المتقدرات في المتقدرات في وقد يبين الدراسات العامة ، وذلك لان الجفرافيا تعنى بدراسة الترابط التبايين الدراسات العامة ، وذلك لان الجفرافيا تعنى بدراسة الترابط التالية على منظم البسيطة ، هما الترابط الذي يعطي معنى خاصا المتثلف اجراء السطح ، ولكن دون المساس بعلاقة هذه الأجواء مع بعضها الدراسة على المتقدم من المستظم بمحضى الدراسة على هذه معين من السبطح بمحض

 <sup>))</sup> هذه استنتاجات شخصية من روايات من قبل استالنا Preston James رئيس قسم الجغرافيا بجلعمة سياكيور في الولايات المتحدة الامريكية .

النظر الى مظهمره الخارجي ، وانما بالتقصي في عناصر تكوينه وخصائصه الداخلية ، ومن المكن تحقيق ذلك : أولاً بالتمرف على التكوين الجفرافي المقد لمختلف الانظمة التي تكون ذلك الجزء ، مثل الأنهار ، ونظام المناخ ، والنظام التجاري . . . الم . وتأنيا \_ بايجاد الترابط السببي الاجمالي Zusammenhang لختلف الظاهرات .

بهذه الفلسفة بكون هنش قد كس حيدة لفالاة في الدراسيات الماسية Systematic التي كانت تسود الجفرافيا واحل نوعا مرالتوازن بينها وبين الدراسة الاقليمية باعطاله وزاً للدراسةالثانية التياظهر أن مادتها تستمدمن الدراسة الاولى ، على اعتبار أن الدراسة المامة تحليلية Analysis والثانية بنائية بنائية Synthesis للحوانب التي ميزتها الدراسة التحليلية ، وبتمبير آخر ، أن هنشو في الواقع قد جمع بين فلسفتي ريتو وهمبولت (٤٤) .

#### الفكرة الاقليمية والمرسة الفرنسية:

لقد ترددت اصداء فلسفة هتش في اهميةالدراسة الاقليمية وبالشيكل والمحتبوي الذي أوضحه داخل وخارج المانيا ، ولربما كان تأثيرها خارج المانيا اكثر، حيث تجاوب معها، ولو بدرجات متفاوتة ، الجفرافيون في معظم الاقطار الاوروبية ففي بريطانيا حاول ( تشبيزولم و ( هرير تسون Herbertson ) تبنى فكرته ، وفي الولايات المتحدة تأثر بها ( فنهان Fenneman )

> و (سساور Sauer ) ، وكذلبك ظهر تأثيها في روسيا والدول الاسكندنافية ، بل وحتى في اليابان هنالك الكثيرون ممن ينتمون الى مدرسة هتئر (١٥) .

على أنه عند البعض ؛ لا تمثل فلسفة هتنو ألا أمتداداً ، وأو بشكل متطور ، للحفر أفيا الكلاسيكية ، وأن الجغرافيا بشكلها الجديد الذي يؤكد على الدراسة الاقليمية كمنفذ للفروج من ورطة الازدواجية وكمنهج للافصاح عن الفلسفة الجغرافية الصحيحة قد ثمت وتطورت فيفرنسا مند أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن المشرين ميلي بد الاستناذ فيدال دي لابلاش - IA(o) (11) P. Vidal de la Blache ١٩١٨ ) والذي كان شخصه يمشل المدرسة الفرنسية لما لا يقل عن جيل من الزمن ، وهذا عكس ما شاهدناه في ألمانيا من وجود عدد مس قادة الفكر الماس بمثلون ممدارس حفرافيمة مختلفة .



F. Cormon 1913

فيدال دي لابلاش ( ١٨٤٥ ــ ١٩١٨ )

Dickinson, op. cit. pp. 115 ff. aus Hartshorne, op. cit. pp. 97 ff. (11) Hartshorne, ibid ( (a) ( (13 )

Chorley and Haggett, op. cit. p. 7

وبظهور المدرسة الفرنسسية بقيادة الإللاش بكون ثقل الجفراعيا قد بدأ يتوزع خارج المانيا حيث كان متمركز لما لا يقل من ثلاثة فرون صيالزمن ، وقد اصبحت المدرسة الفرنسية الآن ذات تأثير بالغ في الفكر الجفرائي الحديث بحيث بقول عنها الاستاذ (هارسسون تشمير شي (Harrison Church ) بجامعة لندن أنه (لا يمكن لجفرا في حديث مهم بفلسفة الجفرا فيا وتطورها الا أن يشعر بالمدنونة فيا) (ما) والدينؤة تعود طبيعها الى مؤسس المدرسة والمسلى لا يسوال المدربث من الجفرافيا في فرنسا يشير الى تقليده La Tadition Vidaliense

لقد أفصح الإبلاش من فلسفته خلال عبله التدريسي الطويل الذي اتنهي بــه الى تسسيم 
كوسي الاستأذية للجغرافيا بجامعة السورين سنة ۱۸۸۸ ؛ وعلى صفحات مجلة (الهوليات 
الجغرافية (Annales de Geographie ) السياسسمها سنة ۱۸۹۱ ؛ وقي الكتب الهديدة التي 
البغر أفية أو خطط لنشرها ( وإلتي أهفها سلمسلة جغرافية العالم (Geographie Universele) 
كتبها الافتتاجي عند تسسنه كوسسي الاستاذية في السوريون . في كل ذلك اكد الإبلاشي 
بشكل مربع على ضرورة الحاجة ألى الدراسسة الالليمية التفصيلية وذلك لتوضيح آكار الهوامل 
الهديمة : الطبيعية والتاريخية والسياسية والاقتصادية ) في تكوين شكل السعلج لابة بقعم 
على الارض ، ولكن ليس بطريقة الجابهة بين هاده الموامل كما كانت تتم سابقا كمحاولة الإيجاد 
القرائين التي توضح تاثير البيئة في الانساس ان واتما بريطها مع بضمها ؛ ياعتبان أن كل المبطولة المطابعية والمناسبات ورداد مع حضارته المادية . لذا فهو 
يقول مثلاً ، أن الحياة النبائية والحوالية في فرنسا قد اختلفت حدماً في القرات التاسب 
مشر مما كان يحتمل أن تكون عليه أن لم يوجد الانسان هنا ، وبالقابل ، فان تكيف كل مجتمع 
مشر مما كان يحتمل أن تكون عليه أن لم يوجد الانسان هنا ، وبالقابل ، فان تكيف كل مجتمع 
مشر مما كان يمتما الطبيعة الطبيعة بولد مي الخصائص الاجتماعية الإيوجد له شبهلي مجتمع 
مشر مما كان يمتما الطبيعة الطبيعة بولد مي الخصائص الاجتماعية الإيوجد له شبهلي مجتمع 
المرائية الافليمي ، الذي مقون وتله الدراسة البخير الحقية . المان علد العلى المان الدائية على الذي تكون وتطور في بقعة همينة عبر الزمن قد أعلى المانة المعفر المناه المناه المان المناه المواسة المغضرة الدراسة المغضرة المناه المان المناه المناه المناه المناه المان من المناه ا

وهكذا يكون لابلاش قد طرح خاتين مهمين في فلسفته : اهبية الدراسة الاقليبية ، ونبيد نكرة حمية البيئة الطبيعية ، وند اجتلبت لشمنه البيئة البيئة الطبيعية بتاكيد اهبية المنصراليشرى في تكوين شكل السطح ، وقد اجتلبت طريقالتدرس أو نشر الإمحائي فنس الميذان الاقليمي وبنفس اللقة الفلسفية ، اهشال وبها يجون Demangeon وكالوا Gallois ودى مادتون مدا فضلا من المرسعة في الماني وأمريكا السمالية والبخويية وروسيا وغيرها من المولى ، حتى اذا تألي هذه القرن المصري كانت اللدرساية قد توطلت أركاتها وتطورت اساليبها خاصة بعد تطور اساليبها التروي المصري كانت اللدرسات الاقليمية قد توطلت أركاتها وتطورت اساليبها المستوى هو اللهي يكون قادراً على المسلس أن الحثالية المين المسالة المستوى هو اللهي يكون قادراً على بالمستوى الطبوغرائي ، وقد بالم المناس أن الحثالية المهابة المستوى هو اللهي يكون قادراً على بالمستوى الطبوغرائي على اساس أن الحث المسالة المستوى هو اللهي يكون قادراً على بالمستوى الطبوغرائي على اساس أن الحث المسالة المناس التحقيق هم المساس التحقيق من المساس التحقيق من المساس التحقيق من المساس التحقيق من المساس التحقيق على المساس التحقيق من المساس التحقيق هم المساس التحقيق هم المساس التحقيق هم المساس التحقيق على المساس التحقيق هم المساس التحقيق هم المساس التحقيق هم المساس التحقيق على المساس التحقيق هم المساس التحقيق على المساس التحقيق هم المساس التحقيق على المساس التحقيق المساس التحقيق المساسلة المستورين المساسلة المساسل

الواقع أن مثل هذه الدراسات التفصيلية قد استمرت بتجاح وماهمت في الجاح مشاريع

<sup>( (</sup>Y )

مهمة لتطوير مصادر الثروة ، مثل مشروع وادى التنسي . T.V.A في الولايات المتحدة ، ومشروع الاستاذ ددي سنامب لاستثمار الاراضي في برطانيا . Gritish Land Utilization ومشروع تصنيف الاراضي في يورتوريز Puerto Rico Rural Land Classification . ولكسن على الرغم من ذلك فان البعض الحل يعتقد بأنمثل هذه الدراسات قد تطرفت في المثالاة بحيث أنها بدات تأخذ الـ Go من Goography من Go من سطح الارض اجعالا (الم) .

هذا من ناحية : أما من الناحية الثانية ، فان بعض الجغرافيين المعامرين يعتقدون بـأن سطح الارسة الاقبيمة ستكون في قادرة على تحقيق فرضها من ايجاد الروابط العقيقة لظاهرات سطح الارض وسط خضم التطور المذني الهائلالذي اخذ يشهده العالم حصيلة تصاعد الثورة الصناية وانتشارها الى حخلف انداله (١٤) ، فالطريقة الاقليمية عند الإلارش ، كما عند غيره من الجيال الجيال المنابئة من منطقة بسميه فرد التهى من منطقة بسميه فرد التهى من منطقة بسميه المعروف ودوابلي ( المحال) وحيث تكون ظاهراتها مستعدة من حصيلة التمامل المتبادل والمستمرين الانسان وتلك البيئة ، أما بعد حدوث المورة مستعدة من حصيلة التمامل المتبادل والمستمرين الانسان وتلك البيئة ، أما بعد حدوث المورة المستعدة من حصيلة التمامل المتبادل والمستمرين الانسان وتلك البيئة ، أما بعد حدوث المورة المنافية بالركز المني الكبير الذي يضم النشاط الصناعي ، والذي تصبح المناطق المجاورة لما يست كان المشصلة من المتبادل بوجبها تعط العياة للسبكان وخصائص في المناف بحياة السبكان وخصائص وأنتمام والتمام مع ظروف البيئة المطبقائين معامة العالم المفارض ، من ذلك ، سوف لن تكون مناف المناط العجارة والعالم المؤاخرين ،

فهل يعنى ذلك أن ( الاقليمية ) كفكر ووكلريقة للبحث اختت فقف اهميتها التي تسنمتها في الدراسة الجغرافية الحديثة ، وهل يعني ذلك أن الجغرافيا ستمود ثانية الى التمسك بالمنهج العام Systematio في الدراسة ؟

على الرفع من أنه لم يظهر هنالك من الدلائل ما يشير الى مثل هذا التراجع حتى الآن فان البعض بمتغذ بان ذلك هم يعصل تدريجيا وإن الدراسة الاقليمية لم تعد هدف الدراسات الجغر أفية كما اعتقد ( لإبلاش ) اكثر ما هي واسعة لتحقيق هـــدف محين ، (١٠) با وحتى نرنسا التي قادت المدرسة الاقليمية خلال النمية الاول من هذا القرن ، لم تعد تتسمم بذلك الحماس في هذا الميدان (١٩) وذلك بالنظر تعدد وتشعب مواضيح الدراسات الطبيعية البيرها وإليثرية التي تربد الدراسات الجنرافية الليحة التي من المنافقة الليحة الليحة المنافقة وهذا ( بحسب راى البعض) المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المناف

Kirk stone, Has the "Geo" gone out of geography (professional geographer, (A) Vol. XXII. No. 1, 1970) pp. 5 ff.

Chorley and Haggett, op. cit., pp. 10 ff.

Chorley and Haggett, op. cit., p. 13 and Chapt. 18.

Dickinson, op. cit., pp. 262 ff (#1)

كيفية تكونها ، بدل الانفهار في خصم الظاهمرات العديدة التي تكون شكل السطح في منطقة معينة، وهكذا ببدو وكان الجغرافيا تعود لتركز اهتمامهافي العراسة العامة فعلا .

فالى أى مدى تصبح مثل هـله الفكرة ألوهلايجرنا الجدل حولها الى تطوير نوع آخسر من الازدواجية ، وفي منهيج البحث أ

اذا كنا قد سلمنا بأن الجغرافيا هي علم وصف سطح الأرض من حيث وجبود وتوزيع الظاهرات المختلفة وتوضيع علاقاتها السببية ، غان هذه العراسة تهتم ضمنا واساساً (بالكان)، لذ أن أية ظاهرة سواء كانت محلية الوجود أوعالية التوزيع ، وسواء درست وحدها أو درست كبره ضمن مجموعة مترابطة ، لابد أن يكدون لك ضمين اطار مكاني محدد و أو اقليم ، واذن فليس هناك من تنافض في المنهج الجغرافي اللويتناول دراسة ظاهرة بشكلها العام Systematic أو دراسة كيفية ترابط الظاهرات مع بعضها ضمين منطقة معينة لتضفي على تلك المنطقة مصنعة المنافق على تلك المنطقة مصنعة للشفي على تلك المنطقة مصنعة للسامة الاولى تحليلية والدراسة الثانية بنائية ، فالدراسة التحليلية والدراسة الأثرى ، وبالقابل ضد تودنا التحليلة البنائية الى تفحص عناصر التكوين المبائي لسطح الأرض ، وبالقابل ضد تودنا الدراسة الدائية إلى تفحص عناصر التكوين هدايشكل تحليلي ، فالدراستان اذن متكاملتان ، ولد أوضح ( هية اليوس) اهمية مثل هذا التكامل لتحقيق هدف البحث المجغرافي وذلك منيلة اراسط القرن السابع عشر ،

وفي الوقت الحاضر اكثر من أي وقت مفي، حيث لاتفف البضرافيا الطبية الصحيحة عند حد الوصف المجرد دون التعمق لاستجلاء عناصرها، الوصف ، وحيث أن مثل هماه المناصر ، سواء البشرية منها أو الطبيعية ، قد تزايلت وتعددت الواعها والنعمج مع بعضها بشكل مقد نتيجة النغاض السببي المناصرة المحاكستير بينها ، فأن الباحث البضرافي ، مسواء كان ذلك على النطاق الشبق أو النطاق الواسعي بيجد نضبه دائما منهيكا في تحليل ترابط فابة في النشابك كي يتمكن خلاله من تفهم طبيعة البقصة بدار البحث ، وفي مثل هذا التحليل نجد ان البحث قد البع احدى الطريقتين ، وذلك تبعالهات الباحث : أما أنه قد تناول ظاهرة معينة وقام بتحليل جوانبها المتعددة أهرض تصنيفها والعرف على ترابطها مع غيرها واستقصاء توزيعها على سطح الارض ، أو أنه تناول بقصة معينة من السطح واخذ يحلل تكوينها المهقد كي يخرج من ذلك ألى تفهم صورة ذلك السطح . وفي كلتا المالتين ، كما سبق وأوضحنا ، فأن كلام والتحليلين يتم ضعين اطار مكاني معين ،

اذن لا مناص من القول إن الدراسة الإقليمية هي جانب أساسي في البحث الجغرافي ، لأن الإقليم هو المجال الذي تتيسر فيه ملاحظة ترابط الظاهرات مع بمضها ، وخلاله يمكن التمرف على مدى وطبيعة النباين والتشابه الملكي يكون سطح الأرض .

اما كيف يتم التنطيل في البحث الجغر الهيوماهي وسالله اللغنية واساليبه ، ومل أن سا يتلمر منه البعض من أن تضييق الدراسة الاقليمية الى أجزاء صغيرة من السطح ينفقه. الجغرافيا مداولها الارضى العام ، ففي كلها أمور ذات علاقة بالاسلوب وفن الاداء وهي ليست من صلب هذه الدراسة التي تحاول عرض الفكر الجغرافي في محتواه اكثر من مؤداه . ولكناب استطيع القول بايجاز ان اساليب البحث هذه في تطور مستمس ، فهناك الأساليب الاحصائية التي استطيع القول بايجاز ان اساليب البحث هذه في تطور مستمس ، فهناك الأساليب الاحصائية التي Models . وهناك دراسة النصاف إلى Models كمحالة لتوضيع العبرائية المنافرات يحرودة عليه ودقيقة ، واخيرا ، وليس آخرا هناك في الالاداف اللبعب المتجاز المنافرة والمسلم هناك في الالاداف البعب المنافرة والمسلم على التبايس اخد يكسب اهمية متزايدة في الدحل العفرائي (الانهام والمسلم على التبايس المنافرة والمسلم على التبايس المنافرة والمسلم على التبايس المنافرة المنافرة عن المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على التبايس مصدودة لفر فرالفروج منها الى التعيمات الواسعة .

## الفكر الجغرافي في عالم الفكر الماصر:

والآن ربما يحق لنا أن نسال أنفسنا بعد هذا العرض العام : هل تمكنت الجغرافيا مسن أن تثبت ماهيتها ؟ وإين تقف في ذلك بين بقية حقول المعرفة الاخرى ؟ وهل يمكن أن تحشر مع بقيسة العلوم النافمة ذات المرمى العملي ؟

يقول الاستأذار والعرب Wooldridge وابست East ، أنه لو حاول الانسان خلال عمر القصير الذي قد لا يتجاوز السبعين عاما : أن يؤهل نفسه لان يكون جغرافياً قائم سيغني قبل أن يسل الى نهابة طويقه الاكاديمي السلدي لانهاية له ، وقبل أن يعمل الدار الوضوع نفسه ، ١٠٩٠ .

واذا اخذنا هذا القول بنظر الإعتبار ، فكيف اذن تتمكن الجغرافيا أن تحقق ماهيتها ؟ أو هل ان ماهيتها تشتلف عن ماهية العلوم الإخرى ؟

الحقيقة التى لا جدال فيها هى أن الجغرافياليست لها حقائقها الخاصة ، كما للكيمياه ، مثلا العجودة بولاجينا و للجيولوجينا و لعلمالاجتماع ، وذلك لانمحوردراستها يختلف عن محود دراسة اي علم من العلم الاخرى ، فهو يلمود حول تعليل العلاقات السببية لاية ظاهرة من الظاهرات الوجودة فوق سطح الارض وبين كيفية ترابطها مع بعضها التكوين الشكل الكلي لهلا السطح ، واذن قان اية حقيقة عليه : طبعية كانت ام بشرية تعتبر ذات فائلة في توضيح التحليل والترابط هلا ، تصملا الجغرافيا الن ( وجهة نظر المجفرافيا الن ( وجهة نظر المجفرافيا الن ( وجهة نظر المجفرافيا الن ( وكهة نظر المجفرافيا الن ( وكهة نظر المجفرافيا الن ( وكهة نظر المجفرافيا الن المحتمد حسسب فلسفة الباحث وغرضه في البحث ، ولكنها ذات همد واحد سبق أن أوضحه الفيلسوف همولت «موفة الوحدة خلال الاختلافات » ، على اعتبال معبب عد حقائق الكون تعمل بشسكل سبب عدقائق الكون تعمل بشسكل سبب

Cooke and Harris, Remote Sensing of the Terrestrial Environment (Institute (av) of British Geographers, Transactions No. 50, 1970) p. 1-20.

Wooldridge and East, the Spirit and Purpose of Geography. p. 14 (67)

<sup>( 06 )</sup> انظر مادة . Geography في الإنسكاوبيديا البريطانية الاكتر .

ونتيجة ، تختلف تبما لاختلاف الظروف الكاتية والزمانية ، هدف الجفرافيا هو التعرف على هذا الترابط وما ينجم عنه من ظاهرات ،

والآن: ماهو مقدار هداه الظاهدرات الوجودة على السطح ؟ وماهو هدد الحقالـق المرتبطة بتكرينها ؟ وما هو مدى وجودها ؟

لاثنك في آنه ببلو مستحيلا يوما بعد يومإننا نستطيع أن نفسيع حيداً أو حصراً لعـدد الفاهرات تتكون من العلم الظاهرات تتكون من مجموعتين رئيستين : طبيعة وبشرية ، أصبح كل منها أليوم يتكونهن علد لايحصيهنالظاهرات التي تختلف عن بعضها ضمن الجموعة الواحدة، كما أن المتعالق التي تمت بصلة آلى تكوين كل فاهرة من هذه الظاهرات هي الاخرى في درجية تبية من التمدد والتمقيد بحيث قيد يمكنن علاحظة بعضها لايمكن ملاحظة بعضها كاليم قد المحمد على الرغم من أن تقدم طرق التحليل الكمي قد صاعد على تشف الكثير منها ، والتي ربعا لمبعثن ذات اهمية في نظر الوصف النومي .

اما مدى ومجال الظاهرات فيشمل جميع العالم ، بحيث يبدو وكان من المستحيل ايضا استيعابها آتيا ، وحتى بالنسبة لأساليب الرصدالقضائي المدرنية.

فهل اذن مع هذه الابعاد المترامية الاطراف المبحث الجفسرافي يتمكن طالب المهوقة الجغرافية من أن يؤهل نفسه ليكسون جغرافيا بالمنى النام ؟ حقا ـ كما قبل اعلاه ـ سيفنى هذا الشخص قبل أن يصسل الى هذا الهدف غيرالمنظور ، ومن هنا فقد اصبح الايمان الراسخ بأن جهد الجغرافي لا بد أن يتحدد بظاهرة معينة أوبجود معين من سطح الارض في الدراسة والتحليل.

وفي هذا المجال حيث يعمد المجفسرافي الهيالتشميث بنتائج العلوم الاخرى للقيام بمثل هده الدراسة ، يبدو وكان بحثه يمثل تكرارا مطابقا لتلك العلوم .

الواقع أن اعتماد العلوم بعضسها على البعض الآخر للاستعانة على حل مشاكلها أو التوصل الى المدانها ليس بنطقة ضعف أو مبعث نقد . بل أن ذلك في الواقع هو الاتجاه الصحيح اللى يسير المدانها ليس بنطقة ضعف أو مبعث نقد . بل أن ذلك في الواقع هو الاتجاه الصحيح اللى يسير مئة سنة ، ولتنه في الوقت العاضر . و ولقد المارالفيلسوف ويتي ألى هذه الناحية قبل أكثر من مئة سنة ، ولكنه في الوقت نفسه أهاب بالبخرافيات الانقراصات المرقة ، لا تعالجها بشكلها المتوال كما المتولك كما المتوالك المتولك من علاقة سمبيعة تعالجها العلوم الاختصاصية نفسها ، وأنما عن طريق ترابطها بغيرها لما لللك من علاقة سمبيعة بتكون ظاهرات السطح ، فالبخرافيا قد تقتبس بعض المتقاتق البيلوجيسة وتعالجها جغرافيسا بغيرم على المتقاتق المبية وتعالجها فينجم من ذلك ظهور ( البغرافيا الحيالية ) وقد تتناول المتقائق الطبية وتعالجها بغير المنافيا المتافية المنافية المنافية المنافية المنافق الطبية وتعالجها والمخرافيا الانتصاحادية والبغرافيا اللانينية ، وغيرها من الغروع المعيدة التي لا ترال توداد يوما بعد يوم كلما نحت ظاهرة جديدة لها ملاقة وجود الانسان على سطح الارض ، فالمتقاتي والمغرافيا المتواحد المنافقة المارف في نصو وازدياد مطردين ، ولكن ، كمايقول الاستاذ هنفوسون المواحد المتحافة المتواحد والمغرافي المتواحد في نصو وازدياد مطردين ، ولكن ، كمايقول الاستاذ هنفوسون المواحد المتحافة المتواحد المتحافة ا

« أن العبرة ليست بالحصول على هذه الحقائق والمعارف الكثيرة ، ولكن الأهم من ذلك بالنسسية لذا هو كيفية تغليرنا بها جغرافيا » («) الان فالطريقة البغرافيات في البحث والهدف الذي يرقد وراءها ، هما اللذان يحددان موقف البغرافيا نسبة إلى بقية العاوم الاخرى ، وانه بحوجب هذه الطريقة وهذا الهدف تعمد البغرافيالى انتخاب تلك الحقائق ، أو الاصناف من الحقائق ، التى تتمن الي حقل من الحقائق ، التى تتمكن اي حقل من حقول المرفق من تناول جميع حقائق العلوم المختلة ليضمها ضمن جسسمه أو يهضمها في كيانه (ه) .

#### ماذا عن الملاقة بين التاريخ والجفرافيا :

يقول الغيلسوف ويش أن لا مناص للتاريخ والجغرافيا من أن يسيرا دائما جنيا ألى جنب . وهو داي وأن كان قد صدر عن شخص دخل الجغرافيا من خلال التاريخ، الا أنه على درجة كبيرة من المسسحة ، فالجغرافيا وأن كانت تدميل الخاهرات كما توجد على سطح الارض آنيا ، الا أنه لا يمكن تفهم تكوينها الا عند تتبع تطورها التاريخي ، وعلى ذلك فان شكل سطح الارش كما هو عليه الآن لم يتكون خلال ليلة من الزمن ، بال أنه حصيلة تطور زمني ، طويل أو قصسير ، وأنتيجة تعامل الانسان مع بيئته عبر هذا الرس

هذا من ناحية : أما من الناحية الاخرى ؛ فاناى ظاهرة تاريخية لا يمكن تفهم جوانبها المختلفة وتعليل أسباب حدوثها على الوجه المسحيح الابالرجوع الى البيئة الكانية التي حدادت فيها . فان حوادث التاريخ لم تتكون بمعزل من عوامل المسطح المختلفة . واذن فدراسسة الملاقات الجغرافية للحادث التاريخي تلقى الضوء الكثيرعلى اسباب حدوثه . ومن هنا يقال ان كلا من المجفرافية والتاريخ يدرسان الظاهرات : الأولى مكانيا والثاني زمانيا .

والان وبعد محاولة بيان مدى علاقة الجغرافيا بالطوم الاخرى ، قد يطيب لنا أن نعكس السؤال ونقول : ما هو مدى علاقة العلوم بالجغرافيا ؟وهل أن الجغرافيا ذات أهمية لبِقية حقول المرقة في مجالاتها التطبيقية؟ .

لطلنا نتمكن من الوقوف على مفتاح الجدوابعلى مثل هذه الاسئلة اذا ما تذكرنا قولنا بأن علوم الكون المفتلف المنافذ المتحدد على مسطح هذا الكوكب هي حصيلة مثل هذا الترابط ويحاول تحليله وتفهمه هو موضوع الترابط ويحاول تحليله وتفهمه هو موضوع التجزافيا ،

هذا من ناحية ، أما من الناحية الثانية فان الهدف الذي يرقد وراء البحث عن المرفة العلمية

H. C. Henderson, Geography's Balance Sheet, (Instit. of British Geog. Trans., ( 00 ) No. 45, 1968), p. 5.

Hartshorne, Perpective on the Nature of Geography pp. 173 ff. (6%)

هو خدمة الانسان ورفع مستواه المبيشي ، واذن فجميع العلوم ، سواء بعدت فيها هده الغابة أو 
قربت ، لا بد أن ترتبط تطبيقياً بوجود الانسان على سسطح الأرض ، وفي نزولها ألى ميادين 
التطبيق لا بد أن ترتبط مع غيطا وفي مكان معين على هذا الدسطى ، وبدلك تؤدى ألى تكوين ظاهرة 
معينة اظليمية الوجود على السستوى المحلي أوالعالمي ، وبمجود ترابطها الكاني بهذا الشكل فاتها 
سستخل مبدان البحث البخرافي الملدى بمعدباسائيمه المتعددة ألى بيان خصائص وصحة كما 
الترابط ، وذلك لا الانسسان عند معوارته الاستغادة من حصيلة العلوم المختلفة تثيراً ما 
يغفل جوانب النظام الذي يجب أن يحكم هذه الاستغادة ، فتمود بدلسك محاولته هذه بنتائج 
معكوسة عليه ، اذن يجب أن يُوكد ثانية أن جميع حقائق الكون تعمل مع بعضها بموضياً بوجبنظام 
ويجب أن يخشف في الوجود ، وأذا وجبدشيء من هذا القبيل فهو في ذهن الانسان فقط 
ويجب أن يخشف ، فليس المقول أن يعيش النظام والفوضى في كيان واحد(٢٩) ، وأذن لا بد 
للانسان من النظام ) ولا كان أن طريق اطامتهامو التعرف على نظامها .

والجغرافيا الملميه الصحيحة بنظرتهاالفاحصةالدقيقة هي التي تستطيع أن تكشف عن جوانب التدامي في تكوين ظاهرات السطح وتبدى وجهةنظرها في مدى النظام الدي يحكمها .

#### الخلاصة :

### مها سببق بحثه ، يمكننا تلخيص الجوانب التالية في تكوين الفكر الجفراني :

إ - أن الفكرة الإساسية التي دار حولها البحث الجغرافي منذ اقدم آيام نشائه هي وصف
 سطح الأرض باهتباره مكان وجود الإنسان ، سواءكان ذلك بالفلاقة اليالكيان الكلي للكون أو بالملاقة
 لبضة بالبعض الآخر . وأن هذه الفكرة بتيتمحور المدراسة عبر المصور والأزمنة حتى يومنا
 مدا .

٣ ــ ان ما أصاب الفكر الجغرافي من تصدع وانشقاق خلال فترات تطوره لم يكن في جوهر الفكرة ، وإنما فيما يكن في جوهر الفكرة ، وإنما فيما يمكن ان تصنيه او تحدويه هده الفكرة ، فعند البعض كان مسلطع الاوض يعني بالدرجة الاولى الظاهرات الطبيعية الموجدودة فوقه ، بينما عند الاخرين كان يعني وجـــود الانسان ، وهذا مما أدى الى ظهور ( الازدواجية في الفكر الجغرافي ) .

٣ ــ كما أن نتيجة الاهتصام باحدى هاتين المجموعتين من الظاهرات : الطبيعية أو البشرية ، هي التأكيد بأن البحث الجغرافي قد اخد جانب النهج العام المنسق Systematic ) باعتبار أن البحث الجغرافي قد اخد جانب النهج العام المنسقة تتناول جانبا أو صنفا معينا مس الظاهرات وتتحرى كيفية وجوده وتوليعه على السطح .

) - أن النيار الصحيح في الفكر الجغرافي هواعتبار كلتا المجموعتين من الظاهرات متكاملتين

عالم الفكر - الجلد الثاني - العدد الثاني

ومتداخلتين مع بعضهما البعض لتكوين مظاهر السطح المختلفة اوان أحسى مايحقق مثل هذه انظرة هو دراسة الوضوع على مستوى المنهج الاقليمي ، على أن هذا لا يمني نقض المنهج العام في الدراسة ، فكما أن الظاهرات الطبيعيسة والبشرية متكاملة ، كذلك فان المنهجين العسام والاقليمي متكاملان ، حيث أن كلا منهما يؤدى الى دراسة الآخر .

ه - لما كانت عملية التعرف على كيفية ترابطالظاهرات المختلفة مع بعضها يستخدمي تحليل جميع الموامل المرتبطة بتكويتها ، فقد اصبح من الفرورى الاستمائة بحمائق ونتائج الملسوم الخرى لاقمام هماه المهمة ، وذلك لان الجغرافياليست لها حقائقها الخاصة ، وانعا لها وجهمة نظرها في كيفية وطريقة ترابط وتداعي هسلدالحقائق التي تعمل دائما ضمن نظام عام ، وللما فأن الفكر الجغرافي يجمب أن ينطلق من فكرة الايمان بوحدة هذا الترابط النبي هي سر وحدة الكون .



## مصادر البحث ١ - الاجتبية

\_ الكتــب :

- Ackerman, Edward, Geography as a fundamental Research Discipline. University of Chicago, Chicago, 1958.
- 2 Bernal, J.D., Science in History. Watts and Co. London, 1954.
- Chorley, Richard and Haggett, Peter (dits.), Frantiers in Teaching Geography. Methuen and Co. 2nd, edition, London, 1970.
- 4 Dickinson, Robert, The Makers of Modern Geography Routledge and Kegan Paul, London, 1970.
- Feeman, T.W., A Handred years of Geography. Gerald Duckworth and Co., London, 1965.
- 6 -- Haggett, Peter, Locational Analysis in Human Geography. Edward Arnold,
- 7 L. Harbinerne, Richard, The Nature of Geography. Lancaster, Pennsylvania, 1939.
- John Murray, London, 961.
- , 9,— Harvey, David, Explanation in Geography. Edward Arnold, London, 1969.
  - 10 James, Preston and Jones, Clarence (eds.) American Geography, Inventory and Prospect. Syracuse Univ. Press, 1954.
  - Taylor, Griffith (ed.), Geography in The Twentieth Gentury.
     3rd, edition. Methuen, London, 1957.
- 12 Wooldridge, S. and East, W., The Spirit sal purpose of Geography. Hutchinson University Library, London, 1967.

ب ــ القالات :

- Borcherst, John R., Remote Sensors and Geographical Science. (The Professional Geographer. Nov., 1968. pp. 371-375).
- Crist, Raymond, Geography. (The Professional Geographer, Sept., 1969. PP. 305-307).
- 3 Cooke, R. U. and Harris, D. R., Remote sensing of the Terrestrial Environment— Principles and Process. (Institute of British Geographers. Transactions No. 50, 1970. pp. 1-20).

مالم المفكر \_ المجله الثاني \_ المدد الثاني

- 4 Geography. The Encyclopsedia Britannica, 1956.
- 5 Henderson, H. C., Geography's Balance sheet. (Institute of British Geographers. Transactions No. 45. 1968. pp. 1-9).
- 6 Olson, Charles, Accuracy of Land use Interpretion from Infrared Imagery in the 4.5 to 5.5 Micro Band. (The Annais of the AAG, VR.57, No. 2 June 1967 pp. 382-388).
- 7 Pounds, Norman, Northwest Europe is the Nineth Century. Its. Geography in the Light of the Polystygues. (The Annals of the AAG., Vol;. 57, No. 3, Sept., 1967. pp. 439 - 461).

## ٢ ـ المسادر المربية

- ا اختاطيوس يولياتو فتش كراتشو فسكي : تاريخ الأدب الجغرافي المربي ــ جوءان . الادارة الثقافية بجامعة الدول المربية . القاهرة ــ ١٩٦٣ .
  - ٢ المقدسي : أحسن التقاسميم في معرفة الأقاليم ، مكتبة خياط بيروت ،
    - ٣ ابن حوقل: صورة الأرض، دار مكتبة الحياة بم وت .
      - ٤ ــ رحلة ابن بطوطة . دار صادر ... بروت ١٩٦٤ .
    - ه .. مقدمة العلامـة ابن خلدون .. مطبعـةالكتاب .. بيروت .
- " -- حسن طه نجم : ضوء على الفكر الجفرافي الحديث ، مجلة الاستاذ ، المجلد الحادى عشر --بفداد ١٩٦٣ .

\*\*\*

أحمد أبوزي

# العلوم الإنسانية والصراع الايديولوي

من الأخطاء التي يقع فيها المستفاون عندنابالعلسوم الانسسانية بمامسة والعلوم الاجتماعية والانشريولوچية بخاصة أنهم بتجاهلون في دراستهم للنظريات والمدارس المختلفة الظروف المامة المي لابست ظهور تلك النظريات وقبام تلك المدارس، ويُستقطون من اعتبارهم الأوضاع السمياسية والاجتماعية والاقتصادية التي كانت تسمسودوقتنَّل والتي يحتمل أن يكون لها أثر كبير في حياة أصحاب تلك النظريات انفسهم وفي تشكيل افكارهم ، أو على الأقل، اتخاذهم مواقف محددة من الآراء والمداهب والايديولوچيات التي كانت تشييع في ذلك الحين . ولقد ترتب على ذلك ان أصبحت هذه النظريات تعرض في شكل أفكارومبادىء مجردة خالية من الحياة من ناحية ، كما ساهد ذلك من ناحية آخرى على ذيوع كثير من القضايا والاحكام والدعاوى التي تؤخد الآن على أنها مسلمات أولية يؤمن الجميع بصحتهاباعتبارها مبادىء وأسسا جوهرية لا تقبل الشك ولا المناقشة كما هو الحال مثلا بالنسبة لمبدأالوضعية أو الوضوعية أو غير ذلك من المباديء والتصورات والمفهومات التي تمتليء بها الكتابات الاجتماعية بوجه خاص . وليس الهدف هنا هو مناقشة هذه « المبادىء » أو المفهومات فقد سبقأن تدرضنا لبعضها في دراسة سابقة وذكرنا الآراء المتضاربة التي تدور حولها ، وانما هدفنا في هذه الدراسة هو أن نبين أن كثيراً من هذه الدعاوي « العلمية » ظهرت نتيجة لتاثر اصحابها باراءواتجاهات وظروف معينة كما يكمن تحثها اسباب ودوافع ذات صبغة أيديو لوجية أو حتى سياسية ،وأن أفلج هؤلاء الملماء في أن تضغوا عليها طائما المناهج التي يتقيدون بها في فروع تخصصاتهــمالمختلفة . وهذا هو ما كنا نقصك اليه حين قلناً في خاتمة تلك الدراسة التي اثبرنا اليها أن الأزمةالتي تمر بها العلوم الأنسائية في الوقت الراهن تبدر في ظاهرها أزمة خاصة بالمناهج ولكن بلها في حقيقة الأمر أبعاداً ابديراوچية . (١) وسسوفة نرى هذا أن تأثير هذه الإيدروجيات في العلوم الإنسانية بعامة وفي علم الاجتماع بخاصة مسائلة قديمة وهو أمر طبيعي الي حد كبير وأن كنانيغض هؤلاء العلماء أنفسهم يذكرون وجوده .

وليس من شك في أن خبرة المالم أو الباحثوتجربته ﴿ وَبِخَاصِةٌ تَجِرِبتُهُ الْمِدَانِيةُ ﴾ لهما أثر كبير في تحديد 'ظرته وتكون آرائه وافكاره واتخاذه موقفا معينا يصدر عنه في دراستسه وتحليله للظواهر التي يهتم ببحثها ، فاهتمامالانثريولوچين البريطانيين مثلاً بدراسة البناء الاجتماعي ٤ بل وظهور فكرة « البناء الاجتماعي ٥ذاتها وسيطرتها الى حد كبير على الدراسات الانثريولوچية الحديثة ، وانصرف هؤلاء العلماءعن دراسة « الثقافة » ، كلها أمور لها سند من طبيعة وواقع المجتمعات التي كان الانثريولوجيون الاجتماعيون الأوائل يهتمون بدراستها ونعني بها المجتمعات القبلية « البدائية » في افريقيا . فقد كانت القبيلة الواحدة تعيش في عرلة تكاد تكون تامة عن العالم الخارجي ولا تكاد تكون لها صلةبغيرها من القبائل المجاورة نظراً لظروف البيئة مما كان يضطر الباحث الانثريولوچي الى تركيزكل جهوده على دراسة القبيلة « من داخـل » ، وذلك فضلاً عن عدم وجود تاريخ معروف أو تراثاتها في مدون لهذه الجماعات. كذلك يمكن أن نرد انصراف هؤلاء الانثريوالوجيين الأواثل عن الاهتمام بدراسسية التغير الاجتماعي الى ظروف تلبك المجتمعات القبلية ايضا وقلة تمرضها حينداك الىالؤثرات الخارجية الكفيلة بتفيير أنماط حياتها ونظمها التقليدية تغييرًا جلرياً ، وبالتالي الى ماكانت تتسم به تلك الحياة من رتابة أشبه بالجمود - من الناحية الظاهرية على الأقل - بحيث اصبحت الدراسات البنائية ترتبط في كثير من الأذهان وبطر نقة آلية بالدراسة الإستقرارية أوالاستاتيكية للمجتمع ، ومع التسليم بصحة كل هذه الامتبارات فقد بكون وراء هذا الاهتمام بدراسة البناء الاجتماعي والتفاضي عن دراسة التغير في المجتمع اسبباب اخرى ايدبولوچية اوسياسية تتمثل من ناحية في الرغبة في الحافظة على الأوضاع التقليدية السائدة في تلك المجتمعات كوسيلة لتوطيد أقدام الحكم الاستعماري فيها . أو الرغبــة من ناحيــة اخــــرى في ابراز عنصر« التــــوازن » في المجتمع كرد فعل للنظرة التي تحاول أم أز عنصر « الصراع » سواء أكان ذلك الصراع سلاليا أو ثقافياً أو طبقياً ، وهذا هي الجانب الذي نغفله في دراستنا للمدارس الاجتماعية والانثريو لوجية رغم أهميته القصوى للوصدول الى فهم أدق وأعمق لتلك المدارسوالنظريات التي ارتبطت بها ، والبحث في الاسس الايديولوچية والاطر السياسية للعلوم الانسانيةموضوع مثير وطريف بفير شك لأنه خليق بان بكشيف الشيء الكثير من بعض الاصبول « غيرالعلمية » لتلك « العلوم » ولكنه في الوقت ذاته نمو فسوع لا يخلو من بعض الفائدة لأنه خليق بان يساعد الباحثين والدارسين على الاختيار عن وهي بين مختلف الانجاهات التي تسييطر على تلبك العلوم ، وهذا الاختيار الواعي هو الذي يؤدي في آخر الأمر الى قيام « الدارس » المختلفة داخل التخصص الواحد . وعدم وحدود « مدارس » عنها في تلك العلوم رغم اشتغالنا بها منذ زمنطويل يرجع - ولو جزئياً - الى اغفالنا دراسة تلك للاسس الايديولوچية أو بالاصح « غفلتنا » عن وجودها مما أدى بنا إلى الاكتفاء في معظم الأحوال بترديد تلك النظريات دون معرفة وثيقة بأهماقهاوأبعادها المختلفة .

ويظهر هذا وأضحا فعلم الإجتماع وبالتاليق الانشريولوجيا الاجتماعية \_ اكثر منه في بقيسة

<sup>- &</sup>quot; و 1 ) القر في ذلك مقالك من « الزمة الطوم الإنسانية »مجلة « عالم الفكر » \_ المجلد الأول ، المدد الأول ، صنفحة الأمام و حد

العلوم الانسانية كالسياسة والاقتصاد حيث الارتباط بينهما وبين الابد ولوجيات المختلفة لايحتاج الم دليل، فعلم الاحتماع - بالمني الدقيق للكلمة \_فشأ بشكل ما نتيجة للأزمات الاحتماعية والثورات الفكرية والسياسية التي هزت اركان المجتمسع التقليدي في القرن التاسع عشر ودفعت العلماء والفكرين الى البحث في اسس المجتمع الانساني والقواعد التي يقوم عليها ، وما ادى اليه هذا كله من نشوب صراع ابديواوچي عنيف ولكنه مثمر . وقد أثرت هذه الابديولوچيات المختلفةفيرواد علم الاجتماع الذين أرسوا قواعد هذا العلم بمسن فيهم العلماء الذين ينادون بعوضوعية الدراسات الاجتماعية ويحاولون اثبات « وضعية » على مالاجتماع شأنه في ذلك شأن العلوم الفيز بالسة والبيولوجية ، وخليق بالدراسة الدقيقة الفاحصة لآراء هؤلاء العلماء ونظرياتهم أن تكشف عن أن علم الاجتماع والانثرويولوچيا - وهما العلماناللةان سوف تركز عليهما معظم الكلام هنا ـ أيهما جلور عميقة في الفكر السياسي على ما يقول رودلف هيبول Rudolf Heberle (٢) ومن الطريف أن نلاحظ أنه فيربطانيا على سبيل المثال لم يقم علم الاجتماع والانثريو لوجيا على ايدي علماء متخصصين اصلا في هاس العلمين وانه خلال المائة والخمسين عاماً الماضية كانت النظريات والأفكار الاجتماعية الرئيسية تصدر ليسمن علماء الاجتماع بقسدر ما تصدر من الصلحين الاجتماعيسين والسيامسيين مسن أمثال سيدنى وب Sidney Webb وروبرت اوين Robert Owen بل وحتى هـ. ج. و أز \* H. G. Wells وذلك علاو قعلي التاثيرات القوية التي جاءت من خارج بريطانيـا والتي تتمثل بوجمه خاص في كتابات ونظرياتكارل ماركس (٢) التي لعبت دورا كبيرا في ظهور علم الاجتماع بوجه عام .

#### (1)

نقطة البداية لا بدأن تكون عصر التنوير وفلاسفته () اللين مهدوا بافكارهم وآرائهم ونظراتهم الناقدة للحياة والمجتمع الاوروبيين لقيام حركات التحرر الملكرى والسياسي التي سادت أوروبا في القرن التاسع مشر والتي تعتبر متصولة بدورها الى حد كبر عن ظهـور ملم الاجتماع ، وأن كان ملا لا يعني بالفرودة أن طاك الآراء انتقلت برمتها الى العلوم الانسانية أو أنها كانت تجد ادالما مبدى وقبـولا لذي المتخصصين في هذه العلـور ، بل الواقع أنها كانت على المكسى من ذلك تجد كثيراً

Heberle, R; "On Political Ecology; Social Forces, Vol. 31, No. 1, Oct. 1952 (1)

وققد لأرفا في مقالنا الذي سبقت الإندارة اليه « ازمة العلوم الانسانية » أن ماكس فيبر Max Weber اللذي يعتبر بن اكبر المعاة أبي التجسك بالنظرة المؤمومية في طهراتججاع إنها بها إلى ذلك نتيجة للارضاع السياسية التي كفت تصود في الليا على إيامه ، وتتم من الملاحظات التي سوف لرد في الخال الحالى وبشاصة فيها يتطفي بدور كايم تطبستي على نبير وعلى عدد كبسر من علماء الإنجساع الانتريولوجيا ،

Halsey, A. H.; "Education and Mobility" in Fyvel, T.R. (Ed.); The Frontiers of Sociology, Routledge & Kegan Paul, London 1968; p. 1.

<sup>(1)</sup> بطقل اسم هم التنوير في العادة على القرن الثامن مشر وفلاسخته وطعاته ومعكرية من امثال جون فولد وليوتن وليكو Vice وسنسكية Montequeu فولدي وموجهات مسيدة ودولياخ Montequeu وتعلق وفيم ، ويود ثير من المؤوخية اصول التنوير الى الهم من للذي "فالتانيالافيسية التلسية والمواجهات Manay يرى ال البنايات الاولى لهذا العصر ونوع التكبي الذي سار فيسهوت في القرن الحساج عشر ، بينما يرى كريستوفر هيل البنايات الاولى لهذا العصر ونوع التكبي الذي تقويزة الاسترابية » أن الكني من الاراد التي ترددت في تعابات القرن التمن عثر تخت مثلقة فيوما تميان أنقرة السرس عشر . ومكانا القرق لذك :

Hampson, N; The Enlightenment; Pelican Books, London 1968, pp. 15-16.

من المارضة والنقد الذي بلغ في بعض الأحيان حدالعداء الصريح السمافر ، ويؤلف هذا الموقف المدائي في مجموعه جانبا كبيرًا من علم الاجتماع الكلاسيكي كما يتمثل على الخصوص في المدرسسة الفرنسية ، وبدرجة اقل في كتابات بعض علمآءالاجتماع البريطانيين والألمان والطليان على مسا سنرى . ولعل أهم ما يميز كتابات « فلاسغة »التنوير ألى جانب النظرة الناقدة هو الايمان بقدرة العقل على فهم الكون واسمتيعابه واخضماعه لحاجات الإنسان . واذا كان العلم كشمسف عير القوانين الطبيعية في ﴿ العالم الفيزيقي ﴾ المحسوس فليس ثمة ما يمنع من أمكان الكشف عن وجسود قوانين مماثلة ﴿ للمالم ﴾ الاجتماعي والثقافي . . ومن هذا المنطلق بدأ فلاسمة التنوير يختبرون مظاهر الحيساة الاجتماعية وبدرسسون النظمالسياسية والدينية والاجتماعيسة والأخلاقيسسة ويخضعونها للنقد العنيف من وجهسة نظر العقلوحده ويطالبون بضرورة تغيير النظم التي تبدو للمقل غير منطقية والتي تتمارض بالتالي مع طبيمة الانسان وتقف بدلك عقبة في سبيل نموه وارتقائه وتقدمه ، فلم تكن الفلسفة في نظرهم مسألة تفكر مجرد فحسب وأنما كان لها ألى جانب ذلك وظيفة عملية هي نقد النظم القائمة للكشف عنالعناصر غير المعقولة وغير الطبيعية فيهسا توطئة لاستبدال نظم واوضاع اخرى جديدة بها ، فكانفلسفة التنوير كانت تتخد من نقد مظاهر الحياة الإنسانية المختلفة ( سواء في ذلك العلم أو الدين اوالسلوك العادي أو الثقافة السائدة في المجتمع وما الى ذلك ) اداة ووسيلة لفهم الانسسان لنشاط وأهماله المختلف وللمجتمع الذي يعيش فيسه والظروف التي تحيط به ، على اسماس أن هذاالفهم يساعد الانسان على أن يحدد أتجاه القوى التي تسبيط على المصر الذي بعيش فيه وعلى ان يتحكم بالتالي في تلك القوى ، وهذا معناه في آخر الأمر أنه عن طريق العقل وألعلم يستطيع الانسانان يحقق لنفسسه درجة أعلى من الحريسة ومن الكمال ، وإذا كانت دراسة الطبيعة .. بما في ذلك الطبيعة البشرية .. تكشف ليس فقط عما همو موجود وقائم بالغمل بل وأنضا هما هو ممكن ، فإن دراسة التاريخ والمجتمع خليقة بان تكشف الامكانات الاخسري التي يمكن أن تتولد عن هلـ الأوضاع . وعلى ذلك فان دراسة الأوضاع القائمة دراسة علمية دقيقة هي خطوة اساسية للارتفاع بالانسان والمجتمع فوق هذه الأوضاع ووسسيلة لتعديلها وتغيم ها إذا أحتاج الأمر لذلك (٥).

ولقد ساعد على ظهور هذه الحركة التقدية وازدهارها معد من الامور مثل حركة الاصلاح الديني وظهور الفرق البروتستانية التي امتنقت اراه مختلة في تفسير الدن السيحي واثره في حياة الانسان الوحية عباسراد الاجتماعية وكذاته التقديم الهائل اللاى مقتداللها الطبيعية لتحدير في البحث واستخدام المناهي التجريبية ، مما شجع على محاولة تطبيق هذه لتباجع في المؤم الانسانية والاجتماعية ، كذلكائرى انققام السنامي الى حدوث تفيرات واضحة في بلدا المجتمع ولا ازالة كثير من القيود والحواجر القديمة وظهور مشاكل من نوع جديد كالفقر وازدهام الراكز السنامية بالسكان والظروف غير الصحية في المدن التي كانت تنهو وتكبر بسرمة فاقلة وقرائد فلك عن التفيات التي المراكزة وظيفتها نتيجية لاكتبال النساني والمنافق وحركات النقل التي المنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق على شكل المنافق والمنافق التسام والأختماع على نطاق

Zeitlin, I. M.; Ideology and the Development of Sociologueal Theory, (a) Prentice-Hail of India, New Delhi 1969, pp. 3 - 4; Cassirer, E; The Philosophy of the Enlighteument, Princeton Univ. Press, N.J. 1951, pp. VII-VIII; Id; An Essy on Man, Doubledday, Anchor Books, N.Y. 1944, P. 86 and p. 242.

لم يكن مالوقا من قبل وان تهتسد تلك الحركات الى كل أنحاء اوروبا الفريبة وان كانت اشد قوة ووضوحا في فرضوحا في المراه و «الإنسيكالوبيديا الكبرى التي تولي امرها ديدو Diderot ودابير Diderot وغيرهما من « الفلاسفة » (١) كما التخلت من فاحية اخرى طابع التعرد السياسي والإجتماعي اللي تمثل في الثورة الفرنسية بكل ما احاط بها من صراع فكرى والمديولوجي وسياسي (١).

وقد ظهرت في بريطانيا ابما حركات نفديات مائلة ولكنها كانت أقل حدة وتطرفا > وتعثلت هذه المركات على الخصوص في كتابات عدد من الفلاسفة والفكرين والخروجين الاسكتلنديين من الممثل ويقد عدوم David Hume وتحدم للمستخدة الممثل دونون بلار David Hume وقد بدلل الالتان الاخيران باللدات باعتبار مصاح مورخين حكتم من المحجود التعبير بين مختلف مواحل التقدام الانساني وقبين النظم التي فرزجين حكتم امن الجديدة ، ثم ظهرت بكل مرحلة والتنظيمات الاجتماعية المحاصبة الحضارة الصناعية الجديدة ، ثم ظهرت جماعة النفيين الملزين هاجوا الافكار التقليدية وانقدوا فكرة القانون الطبيعي وكانوا ينظرون الى اللدة والانم بالنظرة ذاتها التي ينظرون بها الى الكسب والخسارة ، واخيرا جاء الاشتراكيسون عقد المجتمع الراسماني في اوائل القرن التاسع عشر . . . ومثل هذا الوقف نجده في اللايا إضافة على التند على المراكة على وان كانت حراة النف نجده في اللايا إضافة المناحدة المؤلمة التي تلد المواقة على وان كانت حراة النف نجده في اللايا المواقة على

Bottomore, T. B.; Critics of Society: Radical Thought in North America (2nd. ed.) George Allen & Unwin, London 1969, 0 p.11.

<sup>(</sup>٧) إلجل التحرير لوبس عوض ف ذلك: أن « محمداللوبة الفرنسية التي يعد في طراق ما اراقت من مدام إميالها جادت من اقبا لم تمن تورة مرفيلة مســتوح مبادلها منظروفها المعيلة ، بل خالت حرب مقالد فكريــة واجتماعها متارضة ، كيون ورسخت في لغوس الناس وسوخ الطائدالديئية ... وفي أن هذه الإيمولوجيات القمارفــة كانت المناف الاختار كاملة التكوين واسمة الانتشـــاد بين مختلف.اجتمة البورجوازية الفرنسية لما اسم العمراج الكورى بهام العموية الومينة.

ا وهامة جناية المكتر المؤنسي على الثورة المؤنسية وهيئة المفاضاة ها في وقت واحد ، فهو قد جيل منها مسرحاً للجرائم المتراة ، وهو قد جوسسان من مسحولها القريء الاوتراء المؤتماني بنرة كل فكر "سوري ويقون ورجهي الني يومنا هلا ، فيفود الاميقارطية منها ، ويافرد القسيويية منها مونفرد القائسسية منها ، ويلود الافسترائية على اختلافك مدارسها منها ، ودنها القوامية والعامية والثالية والمايتركون ما ترى مونتا من اطلام إحتيابية جيلة أو سقيمة » . — ( القر كتابه من « درامات في النقم واللهامب » ، دارابكلان ، القامة ما المحتيا ودرفها علد يكون في هذه الاحتجام بن هنسالة والإسلامات المتحام بن هنسان المؤلفة المؤلسية المؤلسية والمؤلسية والإسلامات المؤلفة المؤلسية والمؤلسية والمؤلفة الإلسامية المؤلسية المؤلسية المؤلسية المؤلسية المؤلسية المؤلسات المؤلسات وينفس الإسباسات في القوام المؤلسات المؤلس

أبدى فلاسفة التاريخ وبخاصة هيجل Hegel الذي حاول ــ مثلما فعل الورخون الاسكتلنديون ــ أن يحدد مراحل التقدم الإنساني التسي كان يعتبرها بمثابة نعو مستمر للحرية . ومن هنا كات فلسفته النقدية تهتم بالكشف عما حققنه نظم المجتمعات السابقة من حرية ومقلانية مسن ناحية ، وكذلك الكشف من الناحية الإخرى عن الحركات الفكرية الجديدة التي ظهرت في المجتمع المعاصر والنبي قد يكون في امكانهـــا دحر نظــمالمجتمع القديم والحاق الهزيمة بها بل وقلب تلكُّ النظم تماما . ومع أن هيجل أصبح في السنوات الاخيرة من حياته أكثر تحفظا في افكاره ونظراته الاجتماعية والسياسية ، فقد استمرت فلسفته النقدية في صورتها الراديكالية عند الباعه ممن يعرفون باسم الهيجليين الشبان طوال الثلاثينات والأربعينات من القرن الماضي واتجهت تدريجيا نحو الشاكل الاجتماعية . . . وفي هذا الحو العام عكف كارل ماركس Karl Marx على دراساته الغلسفية والتاريخية ، بل أنه بدأ يصوغ نظرياته في برلين في « نادى الدكاترة » الذي كان ينتمي اليه الهيجليون الشبان . (٨) وبدلك فانه لم يكدالقرن التاسع عشر يصل الى منتصفه حتى كانت اقدام النقد الاجتماعي قد رسخت واستتبت فيفرنسا وبريطانيا والمانيا ووجهت الكثير من النقد للنظام الاقتصادى الرأسمالي وازداد الاهتمام بوضع خطط الاصلاح الاجتماعي أو حتى اقامة « يوتوبيات » جديدة . وظهر البيان الشبيوعي عام ١٨٤٨ ، وهو المام الذي شاهد اندلاع عدد من الثورات في أوروبا ، كما أزداد عدد الأحزاب الاشتراكية ونقابات الممال والحمميات التعاونيسة زيادة هائلة ، وأصبح من المعتاد المألوف أن يناقش الناس في كل مكان المعتقدات التقليدية والنظم الاجتماعية التي يتوقعون أن يعيشوا في ظلها .وأسهمت العلوم الانسبانية بدورها في هذه الحركة النقدية حتى في الحالات التي لم يكن المستغلون بتلك العلوم يعتنقون الاشتراكية أو يرتبطون بها بطريق مباشر ، خاصة وأن بعضهم اهتم بدراسة الأوضاع الاجتماعية السائدة في المجتمع الاوروبي ومشكلات ذلك المجتمع مثل نظام المكية ومستقبل الحياة المائلية والآثار الاجتماعية للممتقدات الدينية ومبادىء الأخَلاق وشكل الحكومـة وما الى ذلك ، بل ان بعضهم اهتم بدراسة حالـة السجون ومشكلة البطالسة وظروف العمسل فيالمسانع وغيرها من الموضوعات التي تنصل بحياة الناس اتصالا وثيقاً والتي تستوجب الكثير من النقد وتثير الكثير من السخط والتبرم (١) .

وواضح من ذلك أن حصيلة عصر التنويرمن الانكار والآراء كانت ضحفة وزاخسرة وأن حركة أنقد والصرد على الأوضاع التقليدية المتلت حتى منتصف القرن التاسيع عشر ( بل وبعد ذلك بكتي ) وتناولت مختلف نواجي الصياة الاجتماعية والسياسية والانتصادية وادت الي طهور عدد من الإيدولوجيات الجديدة كالليبرالية والاشتراكية التي تؤمن بوجود ملاقة جوهرية بين المقل والمحرية وأن التفكير الرشيد او المقالانية هو شرط أساسي لتحقيق حرية الاسسان . ويعتبر ذلك من أهم المبادئء التي كان ينادى بهاه فلاسفة » التنوير اللاين كانوا يربطون فكرة التعدم بالعالم خير خالص وأناة أه سياسية » هامة تنحقيق الديمقراطيسة التحقيق الديمقراطيسة المحدم المعرب الليبراليون الى امكان الاصفاء » التاريخ بطريقة عقلائية وعن طريق الصحية، ولقد ذهب الليبراليون الى امكان الامناد والإساسة على المعرم ، كما

Bottomore; op. cit.; pp. 10-13.

<sup>( 4 )</sup> يقول بوتومور لى ذلك : « أن التقد الذي بناءالاسستراكيون والمسلحون والعلماء الإجماعيون إلى حدة واشتعالاً على العصطين، فقلد اصبح التسمءافورين كما حدث للشامر هايني Heine وشيئي Shelley > كما تحول الروانيون المي معافجة الشامان الاجتماعية كالاطعادالديني وقوة الثروة والمراح بين الطبقات وظهور الطبقات الماءات المسامئية والسياسية > وذلك فيها يعرفهاسم الرواية الطبيعية . وتضاعف عدد مجلات الراءا وإذا المسابق منطقة ١٥ .

ذهبت الماركسيسة الى شرورة توعية الطبقسات العاملة بمكانتها فى المجتمع وبأنها فريسة لفوضى الإنتاج وبذلك يتحقق لدبها وعى أو شعور طبقيردشيد (١٠) ، وذلك كله فضلاً عن الثورة الفرنسية التي تعلق فمة النقد والاحتجاج والثمرد على مذكرناً .

(1)

والمقالاني ومن حركات نقد واحتجاج كثيرا من القاومة والمعارضة الصريحة أو المستترة .
والمقالاني ومن حركات نقد واحتجاج كثيرا من القاومة والمعارضة الصريحة أو المستترة .
واتخلت عده المعارضة أشكالا كثيرة مختلف تتفاوت بين اللسمة أو الشعف عند المستطين بالعلوم الالسمانية ، وربعا كان فرويد Freud ويشهر Weber وبنديتو كروشت Croe من اشهر المعارضين تحصنا واخلاساني تقدمه وإن كان هنائ تقاد تخسرون « غير محلصين» في تمدهم مثل مورف المحارضة وربود و أي محلسين به في تمدهم مثل مورف المحتفرة به الى حد الرفض القاطم والوقف مورف العداء السافوس كل ما تعلق فلسمة التنوير وما تحقيضت عنه المورف المحتفرة على المحتفرة على المحتفرة ال

والأطلب أن موقف هؤلاء المنكرين اللبس يوصفون عدادة بأنهم ه محافظ ون » صن تلك الحركات والاقتار التحريبة برجع الى اعتقادهم إنها لن تؤدى الى تحرير الأفراد بقدر ما فؤدى الى المناعة القائل التحريبة برجع الى اعتقادهم إنها لن تؤدى الى تحرير الأفراد بقدر ما لوابلد والفلاقات مجرد تجمع للأضراد الذين يستطيعون الاشتماد إلى المحافظين » وحدة عضوية وليس يضعونها عمداً وتبعا لحسابات دقيقة مدروسة ، كما أن النظم الإجتماعية مسالة لا يمكن أن تقوم بالمجهود الفردى أو حدة عضوية تتافية جهودهدد من الأفراد وأنما تنشاط تخلل الموم وعبر التاريخ الخلال الموم وعبر التاريخ المخافظين أم مسالة لا يمكن أن تقوم علي المحافظين والمحافظين أم مسالقد من الأفراد وأنما تتشاعف ، وعلى ذلك فأن المائية والأخلاقية والأخلاقية والأخلاقية والأخلاقية والأخلاقية والأخلاقية التاريخية والمنطقية والأخلاقية يسبد الملاماة المحافرين بعملية التطبيع الاجتماعي . Socialization الدين مجتمع أو بعمن قيام يسبد الملماء المخافرين بعملية التطبيع الاجتماعي . وعلى بمكن قيام تسبد الملماء المخافرين مع ملما التطبيع الاجتماعي . وقد تغلوت عداء الأزاء المهادضة للفردية التحليلية المناكبة للمؤدية التحليلية المناكبية المناكبية للمؤدية التحليلية المناكبة المؤدية التحليلية المؤدية التحلية المؤدية التحليلية المؤدية التحليلية المؤدية التحليلية المؤدية التحليلية المؤدية المؤدية المؤدية المؤدية المؤدية المؤدية المؤدية التحليلية المؤدية المؤ

Mills, C. Wright; The Sociological Imagination, Grove Press, N.Y. 1961, pp. 166-67. (1.)

Hughes, H. S.; Consciousness and Society: The Reorientation of European (11)
Social Thought 1890—1930 Macgibbon and Kee, London 1967, pp. 26-29, Bottomore, op. cit.
p. 16.

الا أن ميرز يلاحظ مع ذلك أن أتكثيرين من هؤلاء المشاء الذيبروقيقا وطفئا معادياً من فلسفة التنوير ثم يصسل معاؤهم في طبقة الأمر وواقعت التي القلد الذي تخلسها يتوصيفه أرويتلاميزون به لاتهم تلاوا يستخدمون في تتابانهم وبلكيهم التنزيس أن أدر هؤلاء (الفلاصفة » ويطبقون في داستهم للقواهدرالسياسية والإجتماعية التاتيم طبقاً لمانايي ذائبها التي وضعها (« الفلاسفة » ومن مثا ثم تكن تتابات هؤلاء المارفيين لمفهون التنمانية الذي يدن على النجرة في موافقهم ،

كتابات اوجيست كونت Auguste Conte نفسه اللدى وضع الاسمى الاولى القوية لعلم الاجتماع المرتبيان وبخاصة الماسف ومته انتقلت الى علماء الاجتماع المرتبيين وبخاصة دوركام، ( ٢٦ ) كما أنها تله طهر من ناحية أخرى في الانجاه البنائي الوظيفي اللدى يسمود الآن الدراسات الانتريزوجية الاجتماعية، فئمة شبه قوى بين ه البنائية » وتلك السورة « المحافظة » للمجتمع نسق من العلاقات المتشابكة كما أنه اكبر من مجموع اجزائه وتسوده بالفرورة فرى الخريب والتوازى والاستمرار وللا فان أي سحافة لتي أي جانب من هذا الكل الاجتماعي الصفوى المقالمة المتاسك خليفة في في رايالانزيولوجيين المحافظين بي بأن تثير الاضطراب والتخلك وقد تؤدى الى هلاك المجتمع ودماره علىما سبق أن ذكرنا ،

وقد يكون في هذا كله ما يبرر القــول بأن كثيرًا من دعاوى علم الاجتماع ــ كما ظهــرت في كتابات المدرسة الفرنسية بوجمه خاص وكماا نقلت الى المدارس الاخرى والى المدرسة البنائية في الانثريولوجيا بالدات \_ انما ظهرت كرد فعل لاراء « فلاسفة » التنوير وما ترتب على هــاده الآراء من قيام حركات التحرر الفكرىوالسياسي الاقتصادي ، لدرجة أننا نجد من بين مؤرخي الفكر الاجتماعي المحدثين من يذهب الى القولبان الحركة الوضعية في العلوم الانسانية بعامة وفي عليم الاجتمياع بخاصة الميا هي رد فعل للماركسيية باللات ، بل أن الاستياذ زابتاين Zeitlin الذي يعتبر من أهم العلماء الذين درسوا مشكلة العلاقة بين الاندبولوجيا والنظرية الاجتماعية يرى أن الكثيرين من كبار علماءالاجتماع كتبوا وأمامهم ما يسميه «شبح ماركس» أو أن كتابتهم وآراءهم على الأصح كانت نوعاً من« المناظرة » مع ذلك « الشبيح » . والتعبير الذي يستخدمه في ذلك المجال هو : The Debate with Marx's Ghost وينطبق ذلك في رأيه على ماكسي قيبر وباريتو وموسكا Mosca وميشلو Michelsودوركايم وكارل مانهايم Karl Manheim وكثيرين غيرهم من العلماء ، وعلى ما قد تكون في هذا القول من مبالفة ومفالاة ؛ فالهم هنا هـ و أن الحركة الفكرية الخصية الفنيسة التي ارتبطت بالقبرنالثامن عشر وفلسفة التنوير والتي يعتبر ماركس ( في نظر الكثيرين ) الوريث الحقيقي لها وما تولدت عنه من حركات ثورية، كان لها الر واضح في توجيه الفكر الاجتماعي ، وعلى الـرغم من كل ما يقوله اتباع المدرسة الوضعية من ضرورة الابتعاد عن الابديولوچيات المختلفة التي تبعد الباحث عن الطريق العلمي الصحيح وتلون نظرته الى المجتمع الذى يدرسه فان هذا الاتجاه ذاته الذى يختفى وراء دعوى الوضعية الموضوعية يمكن أن يؤخد على أنه تعبير عن النظرة المحافظة التقليدية أو حتى الرجعيبة كما يحبب بعض العلماء المحدثين أن يصغوها (١٣) . وفي ذلك يرى الكثيرون أن كونت نفسه خضع لذلك التيار الرجمي المعادي للتنوير

Bramson, L.; The Political Context of Sociology, Princeton Univ. Press, (17)
N. J., 1969,. pp. 11-14; Nisbet, R.A.; Conservatism and Sociology in American Journal of Sociology, Vol 58, No. 2, Sept. 1952.

وواضح ان نه وجد شبه طوى بن موقف هؤاته المكرين وطاح الاجتماع الطرئيس من تامية وصدوقف يعلن المكرين السياسية والمسلسلة وجد من المرائية والمسلسلة المن المرائية والمسلسلة المن المرائية والمسلسلة المن المرائية والمسلسلة المرائية المسلسلة المرائية المسلسلة المرائية المسلسلة المرائية المسلسلة المسلسلة المرائية المسلسلة المرائية المسلسلة المس

والثورة الفرنسسية على ما ذكرنا ، وان لم ينتبه الكثيرون من الكتساب إلى هذه الحقيقة نظرا لاختفائها وراء دعوى الوضعية التي تعلل نوعا من التعرد والثورة على اتعاها التفكيم التقليدية . وعلى اى حال فقد انتب جون مستبورات ميل J. S. Mill منذ زمن بعيد الى ذلك وأوضح في كتابه ها عن الحرب On Liberty » الكونت كان يهدف الى تثبيت طفيان المجتمع وتسلطه على المرد .

ومع أن نظرة أوجيست كونت الى علم الاجتماع على أنه علم طبيعي وتسميته له في بداية الأمس باسم « الفيزياء الاجتماعية » كوسيلة لاظهار هذا العلم بمظهر العلوم الطبيعية والبيولوچية ومحاولة اخضاعه لمناهج وطرف البحث المتبعة في تلك العلوم كلها امور تنصل اتصالاً وثيقا بفلسفة التنويس التي تؤمن بالعقل والعلم فان الاتجاه الوضمي عندكونت له جدور اخرى ممتدة في غير التربية العلمية الصرفة وتمنى بذلكمو قفه المدائي من الإبداو جيات الثلاث الرئيسية السائدة في عصره وهي الليس البة والاشتراكية والشميوعية ومحاولته الحد من انتشارها ، فلقد رفض منذ البدايمة الليم الية الفلسفية بكل متضمناتها ومقتضياتها السياسية والاقتصادية رغم أن الظاهر الاقتصادية لهذه الحركة كانت تنادى بضرورة رفع القيود والحواجز المفروضة على الحياة الاقتصادية لاتاحة الفرصة لظهور الحوافز الفردية التي تسماعه الفرد على النجاح ، كلالك وقف موقف المعارضة السافرة الصريحة من الشميوعية التسى كان يعتبر هما إيديو لوجية لا أخلاقية ، ودخل في حوار عنيف مع الاشتراكية أنتهى به ألى رفضها لأنها تقف مو قف العداء من المجتمع البورجوازي وتحاول تفيم ه عن طريق الثورة وليس عن طريق التوعية أو عن طريق التغير التدريجي البطىء . فالحالة الطبيعية التي يجب أن تتوفر في المجتمع والتي تضمن استمرارذلك المجتمع في الوجود هي « حالـة التـوازن » اللي يقوم على التنظيم الاجتماعي الدقيق ، وهداالتوازن وكل ما يرتبط به من تنظيم اجتماعي انما بتحققان بأجلى صورهما في المجتمع الصمناعي . ومن هنا كان كونت من أكبر الدعاة لتصممنيع الجنمع ، على اعتباد أن التصنيع أذا وجد سبيله إلى مجتمع ما بطريقة عادية تدريجية ولم يُحدث تغييراً فورياً سريعاً فانه يؤدي بالضرورة الى رخاءالمجتمع من ناحية ورضى الطبقات العاملة من ناحية ثانيا وتماسك طبقات المجتمع وفئاته المختلفة من ناحية ثالثة . فالتصنيع اذن وما يرتبط به من توقير للرخاء والرضا هو البديل الطبيعي في نظركونت عن الثورات التي تحمل في ثناياها الكثير من أخطار تفكـــك المجتمع واضــــطراب العلاقات الاجتماعية والمداء بين الطبقات . وهذا معناه في آخر الأمر أن أوجيست كونت يرى أن المجتمع الانساني يميش على التنظيم أكثر مما يعيش على الإيديولوجيات وأن افضل صورة للحياة الاقتصادية والسياسية هي بالتالي الراسسمالية ، وباللات الراسمالية الاوروبية . واذا كان كونت يتكلم في مجال علم الاجتماع عن مظهري الحياة الاجتماعية اللذين أسماهما « الاستاتيكا الاجتماعية » أوالحالة الاستقرارية و « الديناميكا الاحتماعية » أو الحالة الحركية أو حالة التغير ، فأنه كان يرى أن الاستاتيكا. تمثل المجتمع في حالتـــ الطبيعية والثالية مما . أي أن الشكل الطبيعي للمجتمع هو الشكل الاستقراري ؛ وبالتالي فأن المجتمع الطبيعي هو المجتمع المستقر ، واذا كان المجتمع يتفير تبعاً لمِداً الديناميكا الاجتماعية فان الهدف النهائي من ذلك النغير هو تحقيق ذلك الاستقرار اللي لا يمكن الوصول اليه عن طريق الصراع بين الطبقات . وبقول آخر أكثر بساطة واختصـــارافان كــونت كان برفض فكرة الصراع في المجتمع ويرى ذلك الصراع حالة غسير طبيعية وأنه لا بدلالك من التغلب عليها والقضاء تماما عليها لصالح المجتمع وخيره ، وأن الوسسيلة لذلك هي توفسير الرخاء لكل الطبقات ، وأن هذا ــ بدوره ــ لن يتم الا عن طريق التصنيع الذي لا يمكن تحقيقه هوالاخسر الا بالتنظيم . فالاسسساس الأول للجياة الاجتماعية اذن هسو التنظيم الاجتماعي اللدقيقكما ذكرنا (١٤) .

والطريف في الأمر أن أوجيست كونت في هذ الموقف كان متاثرا بكتابات وآراء الفيلسمسوف الاجتماعي الشهير سان سيمون Saint — Simon اللي استمد منه ماركس ايضاً كثيراً من المباديء والافكار ، أي أن مصدر الايديواو حيتين \_ أو على الأسح الابديولوجية ونفيضها \_ كان واحدا . وقد يمكن تفسير ذلك اذا تتبعنا التطور الفكرى لسانسيمون نفسه والتأثيرات التي حضمع لها والتي عيرت من آرائه ونظريانه، فلفد عاصر سأنسيمون في بداية الأمر الثورة ألفرنسية وتابر بها وبتعاليمها ومثلها ، ولذا فان كتاباته الاجتماعيه والفلمسفية ، ولى نعكس الكثير من مبادىء تلك الثورة . ولكنه شاهد أيضاً الشرور والآنام الكثيره التي نجمت عن تلك النورة وما صاحبها من تطرف ادى الى وقوع كثــير من الجــــرائم والمظالم وعاصر الحــركات" الرجمية » التي ظهرت كنوع من رد الفعل علميّ ذلك التطرف ؛ وتأثرت كتاباته المتأخره بهذه الحركة المحافظة . وقسد استغيّ كسونت وماركس ــ وغيرهماً ـــ ارآءهما ومواقفهما من سّان سيمونّولكن بينما تائـــر ماركس بالكنابات المبكرة التيّ ظهرت أيام الثورة الفرنسية والتي عكست ميادىءتلك التورة وقيمها ومثلها العليا ، سلك كونتّ الطريق المحافظ اللبي اتحده سمان سميمون في كتاباته المتأخره. ومع أن سان سيمون كان يعترف بان الصراع الطبقي افلح بالفعل في تغيير المجتمع من النظام الاقطاعي الى النظام القام على تمجيد الطبقه البورجوازية وابراز شانها فانه كان يعتفدق الوقت ذاته ان هذا الصراع الطبقي لا يفيد بل أنه لا يمكن أن يقوم ولا أن يكون فعالاً في المجتمع الحديث الذي يرتكز على العلم وعلى الصناعة . . صحبح ان التفاوت الاقتصادي والنزاع بين طبعةالعمال وطبقة اصحاب رؤوس الاموال يعتبران من اهم سمات المجتمع الصناعي ؛ الا أن هذا النزاع لا يصل في رأيسه الى حد الصراع ، لأن المجتمع العلَّمي الصناعي يعوم أصلا على انكفاءات والمهار آتُوليس على الآنتماء لعائلات معينة باللـات أو على عامل الورائه والثروة الوروثة من الاسلاف . ومن هنا كان سان سيمون يرى أن النزاع بين الطبقات ف المجتمع الحديث يؤدي بطبيعه الأمسر الي تماسك » المجتمع والي توازنه لأنَّه تاشيء أسس من تصارع المصالح وتناقضها بقدر ما هو ناشيءعن التكافل الاجتماعي . فالطبقات المحتلفة تحتاج بعضها لبعض اى الها حاجة متبادلة يحكمها فالوقت ذاله نسق من الافكار والقيم الاخلاقيسة الذي يسهم أسهاماً فمالاً في الحافظة على توازن المجتمع وتماسكه (١٥) .

Raymond Aron بيون آدون اللمان الذي كتبه الإستاذ ريبون آدون Raymond Aron وتجيست تولت لي كتابه:

Main currents in sociological thought (English tr.) vol. 1, Pelican Books, London, 1968,
Zeitlin, op. cit., pp. 70-79; Bramson, op. cit.; pp. 3-/4 and pp. 50-51; Hughes, op. cit.;
pp. 36-38 and pp. 266-67; Mills, op. cit., pp. 21-22.

<sup>(</sup>a) إن الغمل الذي عقده الدكتور لوبس عوض من اسان سيمون » إن كتابه ( دراسات إن انظم واللذاهب ) النظم والملذاهب ) الذي سبت الاندارة اليه » يذكر أن سان سيمون اثنية والقداهب ) والتوجد التجوزى » الذي سبت الاندارة اليه » يذكر أن سان سيمون اثنية والأن هدم هم هو مد الثورة المؤسسة على المستبيدة اليسادي بأسم الطائرة والقساء ها الغير الما الاستبيدة اليسادي المؤسسة عن الغاه الاستبيدة الإسادي المؤسسة عن الغاه الاستبيدة الإسادية المؤسسة المثل المؤسسة التي حطيت المؤسسة » وأنه مواللسمة المقلية المثلية التي حطيت سامان التنبية والمؤسسة وقول أن لغيم عثمان المثلوث المؤسسة عثم سامان الدين يقلم على الثاني الذي يقطم التي الذي يقلم على أن مثلاثه الإسادية المؤسسة المؤ

#### (4)

ولقد كان من انظیمي ان يسسير دوركايم خليفة اوجيست كونت في ركاب الاستاذ اللي اشاع علم الاجتماع وأن يتأثر بوجهة نظر في كثير من المؤضوعات التي عالجها ، وفي المحالات التي كان يختلف دوركايم فيها من كونت فقد لم يكنن يتردد في الرجوع الى سان سيمون باعتبارت دور كايم اللذي استفى منه كونت فقسه الراموز الكرام، وجانب كير من كتابات دوركايم كاد يكود كرود كريم وسيد ترديد لاراء سان سيمون ولكن في صيغ وعبارات واسالهب مختلفة ، واقد كان دور كايم بسلم تسليما تمام بهبدا التوازن في المجتمع وبان المجتمع الانسائي لا يمكن أن يقوم أو أن يستمر في الوجيد بغير بوازن القوى وانالصراع مجرد حالة طارئه ومؤتة بل وقد يمكن أن يستمر في الوجيد من المؤلوجيسة لا تلبث أن لزول وتختفي ويستود المجتمع توازئه الامسلم القديم ، وهذا يضمسمه - في رأى الكثيرين من مؤرخي الفكر الاجتماعي المحداين - في المسكر المارض للاشتر اكيه والاشتراكيه عام الهكان قد المدى في بعض مواحل حياته شسيئاً من «النمواف» مع الاشتراكيه والاشتراكيه عن وانكان ذلك تعاطفاً مشوراً بكثير من المحيطة والعطر والعطة والعطر والعظة والعلور والتحافة والمحلر والدعالة المناطقة والعطر والدعالة المناطقة والحلور والتحافة والمحلر والتحافة والمحلر والمحافة والحافر والتحافة والمحلر والمناطقة والحاد والاشتراكين والوائد والانتراكين والكرة والمحلر والمحافزة مشوراً بكثير من المحيطة والعطر والمحافرة والمحلر والتحافة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحار والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحلر والمحافزة والمحافزة والمحار والمحار والمحار والمحار والمحار والمحافزة والمحار والمحافزة والمحار والمح

ذلك أن دور كايم كان قد اهتم بالاشتراكية الماركسية منذ كان طالباً في مفرسة المعلمين العليا المروفه باسم . Ecole Normale Superieure في اوائل الشمانينات من القرن الماضي وعقد اثناء فترة التلمذة هناك أواصر الصداقة الوطيدة مع زميله في الدراسة جان جوريس Jean Jaure's اللي أصبح من الاشتراكيين البارزين فيما بعد . ثماهتم بدراسة موضوع الاشتراكية في نفس الوقت تقريباً الذي كان يُعنى فيه بدراسة ظاهرة تقسيم العمل التي أعدها لتكون رسالته للدكتوراه ، ولكنه لم يلبث أن أنصرف عن دراسة الاشتراكيةووجه أهتمامه ألى عدد كبير من الموضــــوهات الاخرى التي أصدر عنها كتبه الهامة مثل كتاب« الانتحار » وكتاب « الصــور الأوليــة للحياة الدينية £ فَصْلاً عن مقالات العديدة التي كان ينشرها في « المجلة السنوية لعلم الاجتماع » أو 1 الحولية الاجتماعية L-Année Sociologique ، وذلك بالاضافة الى اهتماماته الواسعة بمشكلات المنهج ومسائل التربية والعلاقة بين الفلسفة وعلمالاجتماع وما الى ذلك . وهذه كلها دراسات لها أهميتها البالغة في علم الاجتماع ولا تسزال تعتبر حتى الآن من الاسس القوية في صرح ذلك العلم. ومع ذلك فقد عاد دوركايم مرة آخرى الى موضوع الاشتراكية فالقي سلسله من المحاضرات في جامعة بوردو Bordeau خــ لال العام الجامعي ١٨٩٦/١٨٩٥ عنها ، ولكن لم يقدر لتلــك المحاضرات أن تظهر في شكل كتاب الا في عام ١٩٢٨ ، أي بعد موت دوركايم باحدى عشرة سنة وفي صـــورتها غير الكاملة ، وربما كان سبب انصراف دوركايم طيلةهذا الوقت عن دراسة الاشتراكية هو ـ على ما يرى ستيوارت هيسون. Stuart Hughes ان الاشتراكية ذات طايع مثالي وأنها تتجه في عمومها نحو المستقبل اكثر مما تنجه نحو اي موضوع قائم الآن بالفعل وأن الموضوعات الاخسري ذات الطابع الامبريفي والعملي كانت أكثر جاذبية واثارةلاهتمام دوركايم (١٦) ، وأن كان العالم الفرنسي الشهير مارسيل موس Marcel Mauss ـ وهوابن اخـت دوركابم وخليفته في زعامة المدرســـة الفرنسية ـ يقول في المقدمة التي يقدم بها كتاب خاله هن « الاشـــتراكية - Le Socialisme « أن دور كايم ظل طيلة حياتـــه يحرص على الايرتبط بالاشتراكية بمعناها الضـــيـق أو يناصرها وبعضدها نظرا الطبيعتها العنيفة وكذلك بسبب طابعها الطبقي وصبغتها السياسية . ومع أنه كان يتعاطف مع الاشتراكيين ومسع چوريس بالذاتومع الاشتراكية فانه لم يسلتم نفسه لهم تعاما

في أى وقت من الأوقات » (١٧) . ومع ذلك فسلابليث موسى أن يعترف بأن هدف دوركايم من تلك المحافرات كان هدفأ علمياً واخسلاقياً في وقتواحد > فقد كان يربد أن يؤكد المنصر الأخلاقي في تعطيله للماركسية وأن يبرر لنفسسه وللعالم الخارجي ولتلاميذ علاقته المهمة بالانسستراكية النظمة

وقد تكفى هذه الأقوال لتبيين مدى اختلاف الكتاب في تفسيرهم أوقف دوركايم من الاشتراكية. وفي الوقت الملى يفول موس ان دور كايم كان يقصد الى معالجة الوضوع معالجة « علمية » نجد والتلين Zeitlin لنفي عن تلك المحاضرات صغة اوضوعية وبقول انه على الرغم من أن دوركايم بحيث اختفت الناحية العلمية تماماً وحل محلهاكثير من الآراء الخاصه الذاتيه التي تحتوى على كثير من التهجم ، وبدلك فان دوركايم لم يكن امينا على المبادىء والاسس المنهجية التي ضمنها كتابه عن « قواعد المنهج في علم الاجتماع » والتي كان يوصي غيره من الباحثين بالتمسك بها ، بل وكان هو ذاته شديد الحرص عليها في دراساته وكتبه الاخرى ، فموقف دوركايم من الاشتراكية كان اذن ــ في رأى زايتلين ــ موقف عداء صريح ولا يكاد يختلف في ذلك عن موقف اوحيســــ كرنت (١٨) اذ بدلا من أن يتقبل دور كابم فكر والجتمع والتغير الاجتماعي التي تسلم بوجيود الطبقات والصراع الطبقي وضع نظريته المشهورةعن التماسك العضوي Solidairté organique اللي يمير المجتمع الحديث ، وهي نظرية تتفاعل في الأغلب مع مقتضيات الانقسامات الطبقية . ومع للمجتمع يختلف كليه عن النموذج الذي اقاما ماركس بل ويناقضه تماما كما أنه كان بعمل جاهدا على انشاء فلسفة وضعية ( أو أيجابية positive ) بنائيه تعارض فلسفه الاشتراكيين السلبية النقدية وللا فانه لم يكن يعتبر التدرج الاجتمامي والانقسامات الطبقية ومشاكل السلطة والحكم والصراع السياسي ذات أهمية كبرى في ظام الحكم أو نظام الدولة الوضمي (١٩) .

. . .

ورجع اهتمام دوركايم بموضوع « التماسكالاجتماعي » الى خوفه من الصرامات الاجتماعية والسياسية السائدة في عصره ، وزقد لجا الى فكرة التماسك كعضرج يتجنب به الانتماء الى أى من الاتجاهين النظسريين الفالين على النفكي الاجتماعي فى ذلك الحين وهما الاتجاه الماركسي والاتجاه الكونتي ( نسبة الى أوجيست وثبت )وكانت وسيلته الى ذلك هى الرجوع الى منسان سيمون الذى الرق في الرجوع الى منسان سيمون الذى الرق في كل من ماركس وكونت على ما ذكرنا ، وبصرف النظر عما يقوله دوركايم في

Mauss, M. ; "Introduction" in Durkheim, E ; Le Socialisme, Paris 1928 (  $\mbox{\scriptsize IV}$  ) PP V-IX

<sup>(</sup>١٨) الواقع أن دور كايم كان يشكك مشد الهيانات الاختصادية في معافراته في مدى «العمليات» العلمي كانشراكية ومدى والعمليات العاملية العاملية التي يحاول ومدى توفي العالمية العاملية العاملية التي يحاول الاجتماعات العاملية والعاملية والعام

<sup>&#</sup>x27;Zeitlin, op. cit.; p. 235

تتاب الاشتراكية فان فكرة التهامك تظهر بشكل واضح فى كتابه عن « تقسيم العجل الاجتماعي Division du Trousil Social » اللى شغل نفسه بتأليفه فى الفترة المبكرة من اهتمامه بدراسيسة الإشتراكية ولله الفترة المبكرة من اهتمامه بدراسيسة عالم الاشتراكية ولله المبكرة المبل المبارك الكار منه صراحة حتى عالم 1 الكلم عنه صراحة حتى عالم 1 الكلم عنه القول انه يحترى على بادور كل نفكي دوركام وبعير تعبير اصدادةًا عن وجهة نظره الى المجتمع والى العياة الاجتماعية ، وهي النظرة التي عمل على تطويرهافى كل كتابائه التالية ، يضاف الى ذلك أن الكتاب يعالج مؤسوعاً تعرض له سان سيمون واوجيست كونت والماركسية على المموم ولذا فهو كليل بأن بين لما مدى اختلاف وجهات النظر نحو مؤسوع واحد ومحاولة دوركايم المؤسف موفقة وسسطا بين لنامدى اختلاف وجهات النظر نحو مؤسوع واحد ومحاولة دوركايم المؤسف ، و وها الركسية ، وان كانت محاولته لم تسلم من بعض العيوب ،

ولقد كان سان سيمون يسلم بحتمية التقدم الصناعي والعلمي في المجتمع الانسساني وبعتبره أمرآ « مفروضاً » على الانسانيه ولا مفر منه ، كماأنه انتبه الى ما يؤدى اليه ذلك التقدم العلمي والصناعي من ازدياد اليسل الى التخصص والى تقسيم العمل واعتبرهما ايضا ١ مبداين حتميين» في تقدم المجتمع الانســــاني وأنهما يلعبان دوراأساسيا في التماسك الاجتماعي . . . وانتقل هذا الاهتمام الى اوجيست كونت الذي كان يتساءل دائما عن البدأ اللي يمكن أن يقوم عليه التماسك الاجتماعي في مجتمع تتعارض فيسه المسسالح الاقتصادية وتتشبثت جهود الافراد وتتوزع نتيجة لتقسيم العمل والتخصص، فعلى الرغم من تسليم كونت بأهمية التقدم العلمي والصناعي وحتميته فانه كان يرى أن ذلك التقدم يحمل إلى الإنسانية نوعين من الشرور والأخطار ، يتمثل الأول منهما فيما كان يميز القرن الناسع عشر الذي عاش فيه كونت من تصادم وتلاطم بين الصالح الاقتصادية وما ادى اليه ذلك من تفكك المجتمع القائم حينداك واضطراب الحياة الاجتماعية ، بينما النوع المثاني من الاخطار والشرور سوف يظهر في المستقبلنتيجة لهذه الصراعات وسوف يتمثل في شمكل الحروب الضاربة الشاملة التي قسد تعم العالم بأسره ، ولم يجد اوجيست كونت حسلا لتلك المشكلة الا بالالتجاء الى فكرة فلسفية تابعة من « فلسفة التنوير » وهي ما يطلق عليه إسم « المبدأ المام للأخلاق » كما ذكرنا ، ويعتبره هو الهامل الأساسي الذي يقوم عليه التماسك الاجتماعي في مثل ذلك المجتمع المتصارع المفكك . فكان الأخلاقالأساسية التي يتوارثها الانسان منذ القديم والتي تؤلف جانبا هاما في تكوين الجنس البشرى هي التي صوف تنجنتُ المجتمع الانساني ان ينقلب بمضمه على بعض وتمنعه من أن يدمر نفسمه بنفسه ، وهذا مبدأ فلسبقي قد لا يقبله كثير من المُستقلين بالعلوم الانسانية لأنه يخرج عن نطاق، هذا العلوم » ويدخل في نظاق « الانسانيات » كالفلسفة والأخلاق . ولكن بصرف النظر عن رأى « العلماء » فيه وقبولهم له أو رفضهم إياه قاللي يهمنا هنا هو أن كونت بالتجاله الى ذلك « الميدا:الأخلاقي العام » يقف موقف المعارضة الصريحة العلمي والصناعي ولكنهم كانوا يؤمنون في الوقت ذاته « بحتمية » الصراع الطبقي وبانسه ليس في امكان أي مبدأ اخلاقي أن يمنع ذلك الصراع أويقف في وجهه أو حتى يعد المجتمع بأساس قوى راسخ التماسك الاجتماعي ، وأن الوسيلة الوحيدة التي يستطيع المجتمع أن يتجنب بها سوء المصير وتدمير نفسه هي أن يعيد بناء نفسسه بما يتلامه والأوضاع الجديدة . وهذه فكرة لم يكن باستطاعة

مالم الفكر \_ المجلد الثاني \_ المدد الثاني

كونت .. اللدى يؤمن بالتوازن .. أن يتقبلها لنفورهمن الايديولوچيات التي تقوم على التغيير الجادرى العنيف (٢٠) .

ويمر ضردور تايم في دراسته تقسيم العمل مشكلة التماسك الاجتماعي في مختلف الجهمات الاستانية ابتداء من أبسيط الجماعات المروفة التي يستسيها في تنايه و قواعد المنهج في علم الاجتماع والمجتمعات البدائية والتقليدية الاكثر تعقيداً الاجتماع والمجتمعات المستاعية الحدرشية في القسرن الناسع عشر وهي مجتمعات تتميز بتركيبها والاجتماعي المقد كما أن الصناعات الكبرى اقلمت في ان تحدث تغييرات جلرية عمينة في ابنيتها التقليدية ، ويسلم دوركايم منذ البداية بعدة مبادىء كان لها تأثير قوى في توجيه دراسسته . التقليدية ، ويسلم دوركايم منذ البداية بعدة مبادىء كان لها تأثير قوى في توجيه دراسسته . ويمكن تلغيص هذه المسلمات في القاط التالية :

أولا : التوازن الاجتماعي اساس قبام المجتمعالانساني ووجوده ، وبدونه يستحيل على المجتمع ان يستمر في الوجود ،

ثانيا : تؤدى الصــناعه والتقدم العلمــي الى ازدياد الشعور بالفردية وان كان ذلك لا يترتب عليه بالشرورة فقدان الفرد شعوره بالانتجاء الىجماعة ممينة .

الله : يؤدى التقدم العلمي والاقتصادى ، وبخاصة التقدم الصناعي ، الى زيادة تسسيم المل ويادة تسسيم المل على تشابك المهل والتخصص ، وهذا من شأنه أضامات الاجتماعي الذي يقوم أصلاً على تشابك الناشجة الاجتماعية المختلفة وتداخلها ، ولكن ذلك! يعني بالضرورة القضاء التام على كل عواسل التماسك في المجتمع ، وكل ما يعنيه هو ظهاورشكل جديد من التماسات يتلاءم مع الظروف الاجتماعية البديدة ،

رابعا : وأخيراً ؟ فأن المجتمع الانساني تسيطرعليه مجموعة من العواطف الاجتماعية التي يسميها دو ركام أحياناً و الضمي الجمهي \* Conscience Collective \* ويسير المجتمع حسسب ما يطبه هذا الضمير الجمعي ولذا فأن الخروجالى مقتضياته يقابل دائماً بالعنف والردع والقمم من جانب المجتمع نظراً لأن خرق قواعد هذاه الضمير الجمعي \* ومبادلة بهدد التماسسك الاجتماض وبالتسالي يسسرض المجتمع كل الخطر (١٢) .

هده المبادىء التي تتردد بشكل أو بآخر في كل كتب دور كايم الاخرى وبخامسة كتاب الانتحار Le Suicide يلخصها كلها في هذه المنهج في علم الاجتماع Régies de la Méthode Sociologique يلخصها كلها في

<sup>(</sup>١.) فيها يختص برأى كونت في الجما الأخلاقي الهام الأخلاقي وسلح أساساً لقيام التياسات الاجتماعي ، راجع كتاب بيابارم عن « الوقة الججمع السنامي » . ويلار بيابارم فيذلك أن البنا الأخلاقي المام كان يُعتبر في نظر تونت شرطا لاستقرار المجتمع وأنه لجا البه لكي بين ليسف أن المجتمع سنطيع بعملونته أن يسترد تعاسكه وثكامله بعد أن تحرفي لكثر من التيوافي بعد القررة المؤسية وما الأها من ردودافسال.

Birnbaum, N; The Crisis of Industrial Society, Oxford Univ. Press, M.Y. 1969, p. 69.

Zeitlin, op. cit.; pp. 242-52; Merton, R.K.; "Durkheim's Division of Labor (11) in society "in Nisbet (ed), op. cit.; pp. 105-12; Parsons, T.; "Durkheim's Contribution to the Theory of integration of social systems" in wolf, K. H. (ed); Essays on Sociolosy and Philosophy by E. Durkheim et al., K. Torchbooks, Harper, N.Y. 1960, pp. 125-35; Bierstedt, R.; Emile Durkheim, Weiderfeld & Nicolson, London 1966, pp. 41-52.

العقيقة البدأ الأول أو المسلمة الاولى من تلك المسلمات الأربع وهي الايمان بشرورة « توافسر التوازن في المجتمع » . فالصالة المادية أو السوية للمجتمع هي حالة التوازن ، وهي تنشل باجلي صورها في المجتمع البدائي والمجتمعات الصفيح التقليدة بن ويرجع ذلك الى حد كبير الى سيطرة التقاليد والمحافظة على الاوضساع التقليدة بن الاقسام الاجتماعية والقليلة والاقتصادية التي ينقسم اليها المجتمع القبلي البسيط (٣)ولكن تقدم العلسم بؤدى كما ذكرنا الى ازدياد النمود بالفردية والانسكاخ عن المجتمع القبلي وتقون جماعات اخرى لا تقوم على أساس القبلية والانتماء القبلي أو القرابي أو وحدة التقاليد بقدرما تقوم على أساس القبلية المهابية وهذا معناه أن الوحدات المجتمعات المخرى والبدائية ، وهذا هو ما يعيد دور كام و الجنماعية عالمي بعد المساس القبلية ، وهذا هو ما يعيد دور كام اللهي يوتنا التي تحدث في المجتمع الصناعي ثودي المودات القديمة ، يهو الاسر الذي يستعر بن المجتمع أن يعتر على أساس بديد للتوازن حتى يستطيع أن يستعر في الوجود . . . . وهذا الاساس هو و تقسيم الهمل » ذاته » لذي كان في الأصل اسساس ه الاختماد . . . . وهذا الاساس هو و تقسيم الهمل » ذاته » لذي كان في الأصل اسساس ه الاختماد . . . . وهذا الاسل المجتمع . . . . وهذا الاساس هو و تقسيم الهمل » ذاته » لذي كان في الأصل اسساس و الاختماد . . . . وهذا الاساس ه الاختماد المحادي المحادية و و المحادي و و المحادي عالم المساس ه الاختماد المحادية و المحادي المحادية و المحادي المحادية و المحادية

ولفد حاول دوركايم أن يحرج من هـداه المسكلة المنطقية بالالتجاء الى المماللة البيولوجية الى استعارها من كتابات هريرت سبتسر وبهايشبه المجتمع الانساني المتفاهل اقتصاديما واجتماعيا والتقدم صناعيا بالكانل المفسوى الهي ، في الجسم البشرى مدا يقوم كل هفو واجتماعيا والتقدم صناعيا بالكانل المفسوى الهي ، في الجسم البشرى مدا الاعقماء وادامعا على حلة بوظيفة خير فيام بدون النظر الى بقية الاعضاء ومع ذلك فان تصوره في ذلك الوجود در كلها لوبالثن المنافئة المنافئة على المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة وجوده واستعراده في ذلك الوجود در كذلك المحال في فان تحوز و تعامل المنافئة ويتعامل المنافئة المنافئة وتعامل المنافئة المنافئة وتعامل الاختصاصات لا يؤدى الى المراع بل يؤدى على المنافئ كما يقول الاشتراكيون ، بل وكما يقول كو تنفسه ولكن الصراع ليس حتميا في المجتمع والمائنة تقسيم المعلى يصمل بين لتاباه الرقيقة في وتعامل التعامل يصمل بين لتاباه الرقيقة في التعامل المنافئة عنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة والمنافئة عنافئة ومنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة ومنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة وبمنافئة عنافئة عنافئة وبمن تصحيحها بسهولة حتى تصودالامور الى وضعها الطبيعي ، فكل مراغ المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة عنافئة المنافئة ال

<sup>(</sup> ٢٢ ) اهتم بعراسة التحوازن بين الافسام القليلة فالمؤتمات هم النطاقية كه والتقليمية طهاه الانتيولوجيا طي
المنصوص وبالقلاات إيمائز بريتسارد الذي الجرى معداً منافيحوث اليطاقية له بعض المؤتمات في جنوب السودان مثل
التوبير والمنطيولة والنمائ والاراتف تم قام بعد ذلك خيكال الحرب العالم التالية بعراسة بمستحرف الريطاني وليم
برقية المبينا ، وقد تاتر المجافز بريتسسارد في ايرال همائاتوازن بين الأقسام بداسة المستحرف الريطاني وليم
بروبر تسون سميت المباشات ( W. Roberston smith الزواج والقرابين في بكد العرب القديمة ، هيسبت عرض في تتابه
الاقتصامات والنطرات الدليلة التي تقسمها وليها القيرة الطربية واكتبا في القدا التوالن ، وربعا كانت الفسل مواسة
بدا بنيا بدين يمكن القول الرائع الاجتماعي القبلي يؤم أساساً على مراحة هذا التوالن ، وربعا كانت الفسل مراسة
بدائية في هذا الضدد هي تتاب إنقاز بريتشاود نفسه من التوري

هو دليل على وجود خلل في بعض أو ضاعه. ومعالجة ذلك الخلل لا تكون عن طريق الثورة أو عن طريق التغيير العنيف الجلرى للبناء الاجتماعي الكلي ، بل يكون بالأحرى عن طريق اصلاح الخطأ ، (١٣)

...

ويمكن تفسير هذا التضمارب في موقعدوركايم من طاهرة تعسيم العمل مدوهو موقف ناشيء أصلاً من عدائه لمبدأ حنميسة الصراع فيالمجتمع - اذا رجعنا الى الاصول الاولى التسي استمه منها دوركايم تفكيره ، فقد خضسعدوركايم \_ ويشاركه في ذلك الكسيرون مسن معاصریه ـ لتیارین فکریین مختلفین ( او حتی لابدیولوچیتین متناقضتین تماما ) ، الاول هو فلسفة التنوير وما ادت اليهمن ظهور النزعةالوضعية في علم الاجتماع بخاصة والعلوم الانسانية بمامة وما تدعو اليه من ضرورة اخضاع الظواهر الاجتماعية والأنساسة لحكم العقل والعلم والاعتماد على التفسيرات العقلانية والعلمانية في كل اســورالحياة ، والثاني هو التيار الفكــري المحـــافظ الذي يرجع الى عصور اقدم من ذلك بكثير بم عادالي الطهور في بدَّاية القرن التاسع عشر كرد فعل للتنوير وللثورة الفرنسية على السواء . وبين هابين النزعتين لتوزع كل آراء دوركايم وأمكاره وكتاباته ، أو هلى الأصح يمكن فهم آراء دوركايم في ضوء هائين النزعتين أو الايديولوچيتين . فلسفة التنوير ، باعتبار ان هدف دوركايمكان دائما أقامة دراسة المجتمع الانساني على امس علمية محايدة وعلى مناهج سليمة كتلكالتي تقوم عليها العلوم الطبيعية ، وهذا هو ما ينص عليه صراحة في كتاب « قواعد المنهج في علم الاجتماع » تم ما يحاول اتباعه وتطبيقه بقاس الإمكان في كتبه ومقالاته الاخرى العديدة حتى في كتابه عن « الصور الأولية للحياة الدينيسية . Les Formes Elémentaires de la Vie Religiouse » . وقسيد أفلسح دوركايسم في ذلسيك السي حد كبير جدا بحيث نجد انصاره والمجيئ بديعتبرون كتاباته مثلا للكتابات العلمية بالمنسى الدقيق للكلمة وبحيث نجد اعداءه ونقاده يتهمونه إنه في دراسته للدين كان لا دينيا ولا اخلاقيا نتيجة لاتجاهه الوضعي الواضح . (٢٤) ولكن كتابات دوركايم تكشف من الناحية الاخرى عن بعض التصورات والمفهومات والإفكار المتاشرة بالكتابات الفلسفية « المحافظة » التي جاءت بعد

 <sup>(</sup> ۲۲ ) يعتبر كتاب دوركايم « تفسيم المعل الاجتماعي »من أول وأهم المحاولات المنهجية فتحليل صور وأشكال التعاون التي ترتبط بالتنظيمات الاقتصادية المختلفة ، وأن كان الكتابرغم عنوائه لا يقتصر على دراسة « العمل » في ذاته ، بل أن معظم المستكلات التي يتعرض لها بعيدة تهاماً عن مشك الاتالعمل بالعنى الدقيق للكلمة ، لأن الهدف النهائي لدوركايم من الكتاب هو تبيين الموامل التي تؤدي الى ارتباط الناس مضهم بيعض في المجتمعات الانسانية المختلفة وبالتالي الى التماسك او التضامن الاجتماعي . وقد انتهى به ذلك الى الله الشهورة من نومي التماسك ، وهما التماسك الالي الذي ينتج منافعالات التي يقوم فيها افراد الجماعة النعاونة بنفس النوع مسن Solidaritè Mèchanique العمل كما هو الحال في المجتمعات اليسيطة التي تميش طيالصيد والقنص والرمى والزراعة ، والتماسك العاسسوي الذي يسود في المجتمعات التي يعتمد فيها التعاون على مبدأ اختسادف الإفراد أو Solidarite Organique الجمامات في تخصصاتهم بحيث ينتج كل منهم سلما اوخدمات تختلف من تلك اكتى يقوم الإخرون بانتاجها السم يتبادلون هذه السلع والخدمات ؛ لسد حاجاتهم المختلفة ،وبذلك يعتمد كل شخص بالضرورة على نشاط غيره من الناس وطي ما يحدث بين الإجزاء الكولة للكائن المفسوى الحي ؛ بحيث تصعب الحياة أو تستحيل بفي هذا الاعتماد المتبادل . وقد تعبت هذه النظرية دوراً هاماً في كثير مندراسات علماء الاجتماع والانثروبولوچيا المحدثين – راجع في ذلك على المعوم الجزء اثنائي من كتابنا من « البناء الاجتماعي- الانساق » دار الكالب العربي ، القاهرة ١٩٦٧ ، صفحات 145 — 140

Nisbet, R. A. (Ed.) ; Emile Durkhelm, Spectrum Books, Prentice — Hall, N. (  $\mathfrak{r}_{\mathfrak{t}}$  ) J., 1965, pp. 23 — 28.

ذلك والتي وقفت موقف المداء من فلسفة التنويرنظرًا لأن « الفلاسفة » كانوا ينادون بضرورة قيام « نظام طبيعي » برفض النظم الاجتماعيمة والاقتصادية والدينية السائدة حينااك وهو الامر الذي أعترض عليه المفكرون « المحافظون » علىما ذكرنا ، وسايرهم في ذلك دوركايم . والظاهر ان علم الاجتماع كان على العموم اشد التصاقابهاه النزعة المحافظة المادية لليبرالية من العلوم الانسانية الاخرى كالسياسة والاقتصاد بل وعلم النفس على الرغم من أن علماء الاجتماع أنفسهم كانها متحررين في اتحاهاتهم السياسية المملية عملي ما قد ببدو في هذا القول من تناقض. ومن السخرية \_ كما يقول نيزيت Nisbet \_ أن دوركايم كان ليبراليا من حيث اختياراته وأفعاله وتصرفاته السياسية ولكن علم الاجتماعاللوركايمي كان يؤلف هجوما عنيفا علىالاسس الفلسفية للبيرالية ، كما أنه كان « لا أدرياً » في أمور الدين ولكن علم الاجتماع الديني عنسذه كان تقوم على محاولة ابراز الأهمية الوظيفية للدين في كل مظاهر الحياة الاجتماعية وكذلك على التدليل على سبق الدبن تاريخيا على كل الرموزوكل أنماط التفكير الاخرى . كذلك كان دوركايم ية من يضرورة قيام أوع من « الهندسة الاحتماعية العملية » من أجل الاصلام ولكن الجانب الأكبر من تفكره كان في ألوقت نفسه بوحي بصعوبة سان لم يكن باستحالة سـ التعرض للنظم التقليدية الراسخة ومحاولة تفييرها تفييرا جذريا لأن ذلك يعرض حياة المجتمع كله وبناءه للخطر ، ومسن هذه الناحية باللـات يمكن وضع دوركايم ــ رغم كل ما قد يبدو في ذلك من غرابة ــ في صفواحد مع مفكرين محافظين من أمثال بوقال Bonaldودي ميستر وهاللر Haller وغيرهم ممن وقفوا موقف العداء من المقبل والعقلانيسة والشبورةوالاصلاح ، ومن السخرية على ما يقول نيزيت مرة اخرى ١١ أن نجد أن القضية المادية للمقلانية والتي تبناها المحافظون الأوائل أصبحت هسي أساس علم المجتمع الذي سوف يحل تدريجيافي نظر دور كايم على الأقل محل الأدبان المنزلسة , الأخلاق a (٢٥) .

Nisbet, loc cit; Id; Conservatism and Sociology, American Journal of Sociology ( 70)
LVIII., 2, Sept. 1952.

وبعدد لنا نيزيت في كتابه السابق الذكر من « اميل دوركايم »بعفي الحالات التي لشير الى موقف دوركايير المعافف فهراسة الجنمع وهي : .. (١) فكرته المحافظة من طبيعة المجتمع ، وهي فكرة تعارض تعاماً الافكار السائدة في عصر التنويس وفيها يرى أن الجتمع ليس ناشئًا من قوى سابقة في الوجودطيه وموجودة في الأفراد بل علي العكس يعتبر الانسان نتاجة للمجتمع كما أن افكاره ولفته وأخلاقه وهلاقاته الاجتماعية ليست الا المكاسات فواقع المجتمع افلى سبق الغرد في الوجود . (٢) أن الفرد يعتمه اخلاقيا وسيكولوجيا على المجتمع . فالفرد لا يستطيع بذاته أن يقيم أوده أو أن يوجه ناسه في الحياة على ما كان يدعى « القلاسفة » ... اى فلاسفةالتنوير ... في لظرياتهم السيكولوجية وفي خططهم للاصلاح ، والبا هو شديد الامتماد على المجتمع وقوائيته ولا يمكنبهالاستقلال ملها ء كها ان السلاخ الأنسان من التقاليد ومن المجتمع لا يؤدي الى الحرية بل يؤدي الى العزلة الكاملةالتي لا تحتمل والى اللق والألم . (؟) أن السلطة لها وظيفة هامة ، ليس فقط في الدولة بل وأيضاً في كل التنظيماتالاجتماعية وكل الملاقات في السياسية التي تؤلف المجتمع كالدين والمائلة والمجتمع المعلى والرابطات والاتحادات الهديةوما الى ذلك ، فهذه كلها صور واشكال مختلفة للسلط وتعارس سلطات معينة على الفرد . فالجهامات والإمبرالانسانية المختلفة هي انساق للسلطة ، وإذا اختفت السلطة تفكلت تلك الجدامات . ولقد كانت فكرة السلطة التي حاول اميل دوركايم ابراؤها متسلطة على فكر المحافظين مثلما كانت فكرة المعربة متسلطة على فكر « القلاسقة » ()) اناتقيم الديئية والروحية لها دور هام في المجتمع ، وإن اكبر. جريعة ارتكبتها الثورة الفرنسية كاثت مهاجمة الكتيسيةومعاولة النيل مثها وحل كل السلطات الديثية واللعمنة . وهذا موقف معافقه على اساس ان المعافقين يرون مس الستحيل قيام اخلاق لقمية لان القانون الاخلاقي لا يمكن أن يلام ويئبو الا في ظل الأديان وبخاصة الإديان المتزلة التي تعافف بالتالي على سلطة ذلك المالون وعلى الإخلاق ، " (a) أن الماثلة البيولوجية التي تجا البها دوركايم كيازهمناها أن التلام الاحتماعية المختلفة كالدين والماثلة والعولة والجنامة المحلية وماء الى ذلك لها كلها وظائف مضوية وكذلك المعال بالتسبية لمعلية التقير ذاتها . وهذا معناه انه لا يعكن « صلع » المجتمع ثم « حله » أو تفكيكه واعادة صلعه منجديد كلما اراد الانسان ، وهذا يتطلب بالتالي ضرورة احترام النظم الاجتماعية والحافظة عليها ,

ومهما يكن من صبحة هذه الآراء التي لاتخاوعلى أية حال من الاسراف ... فليس من شبك في أن دوركايم كان يعلى في كل كتاباته من شـــانالمجتمع ككل وبطريقة لاكاد لجدها عند غيره من علماء الاجتماع . وفي هذا الوقف رد على الفردية التحليلية التي سبقت الاشارة اليها من ناحيــة وعلى الماركسية من ناحية اخرى التي تهته اهتماماً بالفا بالعلاقات بين الطبقات لدرجة أنه حيثما ترد كلمة « الملاقات الاجتماعية» في كتابات ماركس فان القصود بها في الأغلب هو « الملاقات بين الطبقات » وذلك فضلاً من اختلاف نظم ةالماركسية والدوركيمية الى الانسان والطبيعية الانسانية . فالانسان يعتبر هو الأساس وهوالأصل عند ماركس وعند فلاسفة التنوير والدا كانت الاشتراكية تهدف الى تحريره من سطوةالنظم التقليدية التعسفية وتسلطها والى خلق بيئة جديدة بمكن فيها لطبيعة الإنسان الحقة انتكشف عن نفسها وتؤكد ذاتها وذلك بعكس موقف دور كايم تماما ، فالعالم عنده يبدأ بالمجتمع وليس بالفرد ، والمجتمع لا يمكن رده الى مجموعة الأفراد اللدين يدخلون في تكوين الفثات الاقتصاديــة اوالطبقات الاجتماعية ويتنقلون بينها تبعاً لتوفر ظروف أجتماعية معينة تساعد على ذلك ، كما أنمكونات الحياة الاحتماعية كالدبن والعمل والقانون هي مجزد مظاهر أو « مجالي » لما هو أجتماعي، وكل هذا بين لنا عمق الهوة التي تفصل بسين دوركايم وماركس وموقف دوركايم المسارض للايديولوچية الاشتراكية الماركسية ، رغم أن الاهتمام المبكر بالاشتراكية كان هو بداية الطريق الذي قاد دوركايم ، كما قاد غيره من العلماء الى الاشتغال بعلم الاجتماع .

(£)

ولقد كانت الاشتراكية \_ او على الاصبهمارضتها ونقدما والوقوف منها موقف الصداء الصريع السيتر حلى إيضا الطريق الكري اوسل عدداً آخر من المكرين الى علم الاجتماع مثاما والسبية لدوركام ، وقداصيح بعض هؤلاء المكرين من ابرز العلماء في الله المناع الرئيسية لدوركام ، وقداصيح بعض هؤلاء المكرين من ابرز العلماء في الملاء ونبين موقعم من الاحتراكية وكيف كارذلك الوقف مسئولا عن وجيه اهتمامهم السي دراسة المجتمع وبالتالي التخصصي في علما الاجتماعية والر قدلك على فشكيل نظر بالهما الاجتماعية ، وقدا نسبون كتني هنا (الى جانب ما ذكر نماه عن اوجيست كونت ودور كايم اللاجتماعية ، وقدا نسبون اللابن ومنا الاجتماعي الفرنسي واللدين وضما الاحسن الاولى التينة لعلم الهار اجتماعي الفرنسي واللدين وضما الاحسن الاولى التينة لعلم الماركيسية وأقلهم في الرفت واحده بين في فرنسا وحدها بل وفي العالم كله ) بلاواسة واحد من اشد هؤلاء العلماء عداد الماركيسية والمنهم في الرفت ذاته ذيوع صيت في بلادتا ، ونصي من اشد هؤلاء العلماء عداد الماركيسية الإطالي ، وهو مثل صارح الفتكي الاجمعيالانافقة في علم الاجتماعي بلاضافة إلى الله مب بشكل مباشر او غير مباشر مدورة علما في التجمي من حركة من اكبر الحركات التي عاني منهما الفائسية أو «كارل ماركي» الفاضسية، (١١) الفائسية أو «كارل ماركي» الفاضسية ، (١١) الفائسية أو «كارل ماركي» الفائسية ، (١١)

Karier, C. J., Man, Society and Education, Scott, Foresman & Co., III., 1967, p. 263.

واضح في تتابه الذي الله بالفرنسية عن « المداهب الاستراكية ، وبخاصة الماركسية ، بشمسكل واضح في تتابه الذي الله بالفرنسية عن « المداهب الاستراكية Systemes Socialistes تم ظهر بعمد ذلك بشمكل ضمني في كتابه الشخم العام الذي كتبه بالإبطالية ليكون بعنائة تم ظهر بعمد ذلك، بشمكل الاستراكية من الالتمالية ليكون بعنائة I Trattato ه ففي كلا الكتابين هجوم على الاسس التي تقسوم عليها المداهب الشركية من المتبار أنها نوعات وصلداهب « غير عليمية » نظراً لانها تخاطب العاملة اكتر الابتماطي العاملة اكتر مما تخاطب العقل ، وهو موقف بنفق فيه باريتومع الكثيرين مسى علماء الاجتماع المائية اكثر للاشتراكية ، وكثير من مؤرخي الذكر الاجتماعي معتبرون كتاب فا الملاهب الاشتراكية » الذي نظر عام ١٩٠٤ هسب على المؤرك هبوز ما الاكاسيكي للنظرية الاقتصادية والاجتماعية الماركسية ، بل المائية تلهم من المتباوية والاضطراب من التبا الاخرى المادية الماركسية ، وأنه أمفي عدة ليال دون نوم لكي يكتب و تقل النمشي » دا))

والبدا الاساسيالذي يقيم عليه پاربتو ايشا تفكيره الاجتماعي هو فكرة « التوازن » التي مسبق وجداها عند كونت ودوركايم عللها توجه عند تشيين من الطباء اللين أشرنا الهجه دون إن ندخل أن يتفاصل في تفاصيل نظرياتهم . ويبدر ان فكرة التوازن كانت منصرا قديما في نفكيره وترجع الى ما قبل أعتما المنطقة بالدراسات الانسسانية . فالاسسانيا المين بالاساسية لتوازن الاجسام الفلية » ) اشتفاله بالدراسات الانتصاف في الفيرياء والهندسة ، كما أن رسالته للدكتوراة كانت عن « المبادى الاساسية لتوازن الاجسام الفلية » ) وصبح من اتباع المدرسة الكلاسية اليادي الاساسية اعتمار الاجسام الفلية » ) قبل أن يتب بطم الاجتماع وبنقل كرة والانواسات الملي اللي المجال الاجتماع وذلك كلا في المبال الاجتماعي ( / ١٨) . ويشل كتاب « الماهبالاشتراكية في القطمة التصول في تفكيره من الاهتمام بالمسائل ويسلسل كتاب « الماهبالاشتراكية تقطمة التصول في تفكيره من الاهتمام بالمسائل الاجتماع المام الماكزية وينا المنافقة والمنافسة والاقتصادية أن الاعتمام بالمسائل وأبيات الشديد باهية المواقعة المنافسات والسان والسي المنافقة كان المنافقة كتاب راس المال وابنات الشديد باهية المنافقة كتاب راس المال يتورب « والمنافقة كان الماقعة النظريات كان المواقعة المنظرية النظرية على من المتما ما بقول . (١١) والما نقامة على ما بقول . (١١) والما نقامة على مؤدل ، (١١) والما من بقول . (١١) والما نقطة على مؤدل عن المعال و بخاصة كتاب راس المال المنافقة على مؤدل عن المعال و بخاصة كتاب راس المال المعال من بقول . (١١) والما كان المعال عن المعامة المنظية النظريات الماسات و المعام المؤدل عائدة المعام المؤدل على القيمة المنطقية النظريات المعام المع

<sup>(</sup>٢٧) . Hughes, op. cit., p. 78. (۱۷) . والغرب في الأمر أن باينجو كان في بعاية حياته وقبل أن يتحول أنى عام الاجحاء بناس التركة عن الخبركات التشرية السائلة في ذلك العنوي ، بل أنه كان جناباج بعض العراكات الإنسائية القديمة على التنوي والتربة الانسائية (الهيئية) من وجنالاتها وتتم التناسبة والمناسبة المتعادلة المتعادلة

Zeitlin, op. cit., p. 161. (7A)

<sup>(</sup> ٢٩) على الرفع من ان ياريتو يعتبر على الصدوم مناقصار التومة الوضعية وينمل من شئل الحلم واللهج العلمي فقد اصلى جنار تميز من متنامه لدراسة الملامس والالوشائيةاللو « الفر ترسيدة » في السلوط الأسمائي » ويرد كارين ذلك الاحتمام الى رفية باريتو في تصميح ما كان يعتبره عيب الوقتما في الفكر الوضحي» ، وأن ذلك الالاحتمام ام يصرفه الكلاك من العلم على ملوح التعطيل العلمي وتزيهه من الكالر باليول الشيخصية واللهم القبلية ، القر:

الماركسية من ناحية ( وقد وجد على اية حالانها معدومة تماماً ) والحقيقة الاجتماعية أو الواقع الموقعة الاجتماعية أو الواقع الاجتماعي الذي تعكسه هذه النظريات ،وذهب في عدائه لها الى أبعد مما ذهب السبه دوركام المذى ... مهما يكن من أمر موقفه - كان يتماطف كما ذكرنا مع الماركسية وأن لم يتقبلها تماماً - (۲۰)

ويمكن أن تلخص الاختلافات الاساسية بين ماركس وياريتو في النقاط الرئيسية التالية :

أولا - برى ماركس أن الانسان كائن مغكرماقل بطبيعته وأنه يستطيع أن بستخام علله علله في سير أموره وتعصين أحواله ينما برى باريتوان الانسان ـ على المكتس مذلك تماما - كائن النامالي بطبيعته ؛ تتحكم فيه المواطف والانفالات والمشاعر إلى حد كبير جدا ، ولذا فانه يمجز نظير به أريتو التي طبيعة الانسان الر واضح في نظير به أريتو الاجتماعية حيث بجد من الفرورى - على المكتس من أوجبعتم تونت دور كابم في حمل الشان - الاستمانة بعلم النفس تتفسير تليك المكتس من أوجبعت كونت دور كابم في حملا الشان - الاستمانة بعلم النفس تتفسير تليك ، على امتبار أن جانبا كبيرا من حياة الخرى النظرية الشهورة عن «الرواسب residue» ، على امتبار أن جانبا كبيرا من حياة الاسان في الوقت الحاضر عبارة عن مظاهر سلوكية فسير متطلقة وغير معقولة ، وأنه ليس ثمة ما يبرروجود هذه المظاهر الا كونها بعض مخلفات الماضي التي يستمسك بها الاستان الاعتبارات عاطفيـــة خاصة على الرغم من أنها لا تفيد في حياتـــه التي دورة والمدة والمناق من أنها لا تفيد في حياتـــه التي مدة والمناق من أنها لا تفيد في حياتـــه التي مدة والمناق على الرغم من أنها لا تفيد في حياتــه الديمة والمناة على الرغم من أنها لا تفيد في حياتــه الديمة والمبلة ، (١١)

النبا به ينظر ماركس الى صراع الطبقات على آنه مسالة هامة وضرورية لتطور الحيساة الاجتماعية وارتقاء الجنس المبترى وارتقساء الطبقات الفقيرة ومشاركة الشمس فى الحكسم وذلك على الاصحاء الشماعية المحكسة على العكس تعاماً من باريتو اللى يعتقد ان الشموب بدأو على الاصحاء الجماهير أو الدهماء كما يشير اليها احياناً عسلية بطبيعتها وضير قادرة على الارتفاع بنفسها بل ولا تهتم أصسال بترقية أحوالها وأصلاح وضعها ، فالتاريخ البشرى في نظره ليس تاريخا تقديم وانسا هو تاريخ الدائرى» الى حد كبير ، بعمنى أن شئون الحكم في المجتمع الانساني تتركر دائماً في أيدى

Hughes, op. cit., pp. 78-80.

بالطبروف المتفية التي تعيشهما الكائنات الإنسانية ...( ص ١٣٩٥ ) .

( 8. )

<sup>(</sup> ٣٦ ) ربعاً كان الإستاذ قباقة إسعاشياه من افضمار ولرغي المكن الإجتماعي اللبين استخلاصا تلخيص نظريسة الرياسات المتحدة والمحتمد من المتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة والمتحدة المتحدة والمتحدة والمتحدة المتحدة المتحدة والمتحدة المتحدة المتحددة المتحدد

<sup>8 (</sup>يري بأيدتو أن هنأه سبة فاتات أساسية مسيرالرواسبا (وكل فئة تخدم عبداً بن القات الخرجية) ، وهذه الشات الخرجية الشات هي : [27 : غريرة التكامل ومني الفندة على الربطيين الاشياء ، ثانيا : رأسب استمرار التجيمات ودراسها ، ووض ويضمح ذلك التيريزات الفئية أو التنمي عن القات ) . رأسبة : رأسبة الآلفة الاجتماعية . . . أو الدائلة بقد تكوين أ في نظافة مصيلة الابيريزات الفئية أو التنمي عن القات ) . رأسبة : رأسبة الآلفة الاجتماعية . . . أو الدائلة بقد تكوين الذات المنافقة تحد تكوين المنافقة تحد تكوين المنافقة تحد الألفة المنافقة التكامل الشخصىء والذي يعمل على التيان الخال تعدل على استمادة التكامل المنافقة عدم ١٢٧٧ أن عالمينا الإنسان المنافقة عدم ١٣٧٧ أن الألفة الانتهاء المنافقة عدم ١٣٧٧ أن الألفة الإنسان المنافقة عدم ١٣٧٧ أن من ١٣٧ ) .

غلة معينة من النساس هسم اللدين يسميه سسمة الصنوة olites وهسله الصفوة تتفاوي فيما يتها مثاليد الحكم وششون الادارة وتسيير الحياة الاجتماعية بدون أي مشاركة فعالة سين بينها مثاليد الادبين في الجتمع ، واغلب الظن انه كان لنشأة باربتو الارستقراطيسة رحل كبير في الردرائه لجهاهي الشمب أو « الدهمساء » أو « الفرفاء » الذين يتكر عليهم القدرة على التفكسير النظم على ما سترى. .

ثالثا ... وهذه مسألة تتصل بما ذكرناه في لا أولا » ... تهتم الماركسية بالبحث عن «الحقيقة» ومعرفتها بقسد التحكم فيها وتوجهها وجهسانمهيئة ومرسومة بدقة ) فالقلمنة الماركسية ... وشاتها في ذلك شان كل الفلسنف الاشترائية .. فلسنة ذات طابع و عملي » الغرض منه التحكل في مصير الاسنان روسم الخطوات التي بجب أن بسير فيها ذلك المصير وثلث الجيئة الانسانية ، بينما برى باربتو على المكس من ذلك أن الفكرالاجتماعي عموما ، وبخاصة التفكير الاجتماعي وهوا ، وبخاصة التفكير الاجتماعي وهوا ها الملك يقوم على استرائي معرف وهوا والكشف » والملكي يقوم على استرائي من الأكتاب في المكلس من الأكتاب التحكم فيها ، وهذا هدو المتصود ... في راي باريت بيوضوعية الملم النظرى التي يجب أن تكون عي الهدف الأساسي من البحث العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لان مفهوم العلم بالمنتي اللهدة هو العلم النظرى او المم البحث العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لان مفهوم العلم بالمنتي اللهدة هو العلم النظرى أو العمل المنتوات والعلمية عن اللهدة هو العلم النظرى أو المهابلة عن اللهدة هو العلم النظرى أو العمل النظرى او العلم البحث عن العبث العلم النظرى الما المارية عن النواحي العلمية والتطبيقية في الحياة في الحياة في الحياة في الحياة في المهابلة والتطبيقية في الحياة في الحياة في الحياة في العبلة والتطبيقية في الحياة التحرات المعالمية والتحرات المعالمية والتحرات المعالمية والتحرات المعالمية والتحرات المعالمية والتحرات المعالمية والمعالمية والتحرات المعالمية والمعالمية والمعالمية والمعالمية المعالمية والمعالمية والمع

ويُسكم ياريتو بوجود الصراع الطبقي فالمجتمع ، ولكنه يدهب الى أن هذا الصراع ليس مجرد صراع بسيط بين البورجوازية والبروليتارباوانما هو ظاهرة أكثر تمقيدًا من هذا بكثير ، وكل المظاهر الخارجية التي تبدو للميان مظاهر خدامةلان هناك من ناحية صراعاً دأخلياً في البروليتاريا ذاتها حول قضيتها ، كما أن الصراع الحقيقي لم يكن أبدا صراعاً بين الارستقراطية والشحب أو عامة الناس ؛ وكل ما في الأمر هو أن هناك أفرادامن بين الشعب يتمتمون بقدرات وكفاءات ومهازات هالية يشمرون أنهم حرموا لسبب أو لآخر من الوصول الى مراكز انقوة والسلطة الفعالة المؤثرة التي تتلاءم مع هذه القدرات والكفاءات والهارات،هم الذين يدخلون في صراع الغنة التي تمسك في يديها مقاليد الحكم ويســــخرون « الجماهي »لتحقيق أغراضهم . وهذه هي الحقيقة التي تتكور خلال التاريخ الانساني كله ، وليسب الثورات الكبرى سوى صراع بين هؤلاء الزهماء الشعبيين أو « الصفوة » الجديدة الناهضة و « الصفوة »القديمة بينما تلعب الشموب دور الجنود الطيمين الذين ينقادون لأوامس قادتهم . وهذا لا يمنع بطبيعة الحال من أن الجماهير تؤمن أثناء ذلك أنها الما تحارب من أجـل « ما يسمونه » بالمدالة والحرية والإنسانية ، كما أن الكثيرين من زهمائهم يؤمنون عن ثقة ويقين بالشيء ذاته ، ولذا كانياريتو بمتقد أنه من الخطأ قبول الرأى القائل بأن انتهاء الصراع بين « رأس المسال » و « العمل »سوف يترتب عليه انتهاء الصراع الطبقي بالمعنى ألواسم للكلمة . لأنه حتى تحت أشكال الحكم والإدارة الجماعية سوف تنشأ دائماً أنوام مختلفة من الصراع: بين فثات العمال المختلفة في الدول الاشتراكية ، وبين المثقفين والفئات الاخرى ، وبين مختلف فئات الساســـة ، وبين الفئات الحاكمةوالفئـــات المحكومـــة ، وبين المجددين والمحافظين وهكذا . وبنــــاء على هذا كلــه يمكن ــ في رأيياريتـــو ــ أن نــرفض تطلمات الاشتراكيـــــة و ﴿ أَحَلَامُهَا ﴾ ونُمتبرها مجرد سراب . واذا كان ياريتو يسلم بوجود الصراع الطبقي في المجتمع على ما ذكرنا فان عوامل هذا الضراع ومحدداته لنست بل ولا يمكن أن تكسون - هي مجرد قوآنين الاقتصاد ، وانما يلمب الدور الرئيسي في ذلـك العواطف والمثلوالحوافز الكثيرة غير المنطقية التي تؤلف جانبا اساسيا من الطبيعة الانسانية . ولقدكان كبار الزهماء في التاريخ من الحلق والهارة

والذكاء بحيث ادركوا رجود هذه العواطف والمثل والحوافز وعرفوا كيف يستغلونها بينما كان كل ما تستطيع جماهير الشعب أن تفعله هو أن تكون مجرد أداة طبيعة في أبدى الزعماء أثناء الثورات والحروب الأهلية (٢٢) .

وتحليل باربتو للطبيعة الانسانية والسلوادوالتالي نظرته الى المجتمع وفهمه للملاقات التي مرضها تسود بين افراده كلها أمور ثانوت تائرا تبيرا بهدهالبادىء والمراقف الممادية للاشتراكية التي عرضها في كتاب الالملاية السابقة ودراسساته المبكرة في أكتاب الفيرائية والهندسية ، وقد الممكن ذلك شكل واضح في دراسته لانماط الأفعال السلوكية والمناصر بالنبي بنبغي اتباعها في دراست هداداتها في دراست كين يقف منهما الباحث الإجتماعي موفقين متعارضين تماما ، ويغرق في ذلك بين نعطين سلوكيين يقف

النمط الأول هو ما يسميه بالسلوك التجريبي المنطقي Logico-experimental ويندرج تحته كل اتواع السسلوك التي يمكن الباحث أن يتتبهما من طريق التجرية واللاحظية اللين تولغان في رايه اصامي المنهج العلمي الدقيق ، والمقصود بهذه الخاطم السلوكية في حقيقة الأمر الأفعال المنطقية التي تصدر عن الطبقية المنفقة في المنهج عن المناسبة المنفقة في المجتمع ، أو على الأصبح « المصسفوة » الدين يستطيعون التجرد من عواطفهم التي حد كبير وأن يشتبوا الصالح العقيقي للمجتمع ، ويخشع هذا النبط من الأفعال السلوكية للدراسسة العلمية المؤسفية الدين عمران في ويضع هاماء الاجتماع اللين لهم دراية وخبرة ومران في البحوث والمؤسسة ويجوب البحوث والمؤسسة ويجوب المؤسسة المنابعة ويخاصة في مجال المؤمر الطبيعية .

والنمط الثاني هو ما يسعيه بالسلوك التجريبي غير المنطقية non-loguo experimental ويقصد به السلوك الاتفاعلي أو المناطقي الذي يصسلون في المادة عن الفالسية المنظمين من افراد المجمع اللذين تتحكم فيهم شهو اتهم وعواطفهم . ومع أن هذا السلوك واقعي وتجريبي ويمكن ملاحظته بسهولا في الحياة اليومية فانه لا يخضع للدراسة الملية اللاتية الصعوبة تطبيق معايي الوضوعية عليسه خاصة وانه هو نفسه سلوك ذاتم إو شخصي ويتسم على المعسوم بطالع ذاتم إو شخصي ويتسم على المعسوم من دراسة الحياة أو الانفعالية العارمة . وملى الرغم من أن حلما النعط من السلوك ولف جانبا حاما من من دراسة الاجياء الاجتماعية الا انه ليس هواهم جوانب كلك الدراسات لعمم انطباق القواء من والشيوط العلمية والمنتجبة عليه (٦٦) وأن كان ذلك لا يقلل بأي حال من اهمية هما السلوك غير والشروط العلمية والمنابع المنابع المنابعة المنابعة اغضال المنابع السابط كالسلوك الاستابي وهم في تكثير المياب المنابع السلوك الاستابي وهم في

Hughes, op. cit., pp. 80-82.

<sup>(</sup> ٣٣ ) عنى ذلك أن يارتو تكاء من عامة الاجتماع الوصعين برى أن طم الاجتماع بالشمل اللعقيق اللاعمة لا يد أن يبع المنامج العلمية الطبيعية بمن دفاتها» وهي المنطوات يقوم طن أساس التجريب الذي يبنئد الى اللاحظة. وتوفر ليه الولومية ، وهذه السائص الكلاف ( التجرية:اللاحظة والوضوعية بمترض بالبناها معا حلى الباحث أن يستمين بللهج الاستقراق الذي هو الفوق الوحيد العلمة الذي يؤدى بطبيعته الى القانون الكلي ، فالهمف من العلم هو في تحرّ الرا وصول إلى القانون .

ذلك اتما يسلكون الطريق السهل الآنه من الأصهارعلى العالم الاجتماعي في راي بارتو أن يقيم نظرية من الساؤك المنطقة المنطقة بالأفعال غير الساؤك المنطقة المنطقة بالأفعال غير المنطقة ، وهذا المنطقة ، وهذا الفكري من اعتمال فوصلت لو دولانية المنطقة بالأفعال في Fuster de coulanges بل وحتى ارسطو وافلاطون . ومن أن كونت وهربرت سبنسر وجون مسيورات سبن المنطق الفلاطون . المنطق المنطقة الانسائية فقد المنطقة الواصلة الانسائية فقد عند المنطقة المنطقة المنطقة في الساؤك الانسائي ؛ شائعة منان كونت والمربورات ومنسكية Condorcet فولتي Vivivie (۱۲) .

#### . . . .

ومهما يكن من أمر ذلك التعييز بين نوصيالسسلوك والدور اللي يلعب في نظرية پارشو الاجتماعية قان الذي يهنا هنا هو أن باريتو أقامهايه نظريته المشهورة عن 9 دورة الصغوة ١٤ التي تعير نظرية مركزية في تفكيره الاجتماعي > كما أنهاهي النظرية التي تكشف لنا بوضوح من الاسس الاديدولوجية التي وجهت كل تقير باريشو مناصبة > فضلاً من أنها ألوت حكما ذكرنا حاليم؟ قربا ونمالا في الاجباهات السياسية في إطاليا وفي العالم كله في فترة معينة من فترات التاريخ .

والصد فوة عنه باريتو تعسر عن الامتيسائر في النواحي الفيزيقية والإخلاقية والسلوكية ، وهذا الامتياز بيكن أن تجده في كل قنات السكان وفي كل الهن ، فيناك المتياز في الفضيلة في العلم والطعاماة ، كما أن هنساك منهنال المتياز في الحسرية والسعامة و النصاع ، كما أن هنسائل منهنال في المسيونية والسياسية والمقدوة من الك الفئمة التي تتميز على ضيما من بالسحو في السواحي السياسية والمقدوة على ممارسة شمير والمعارفة فيهم ، وهذا معناه أن الوصول الى مناصب الحكم برابط وعلى المتحام في الاخترين والسيطرة عليهم ، وهذا معناه أن الوصول الى مناصب الحكم برابط الربطا قويا بالخصاص الدائمة التي تعيز بمن أعضاء المجتمع على بقية السكان ، ومع ذلك فله مدا المنطقة المائمة التعامل من المتحارفة المائم المتحارفة المنافروة أو بمثم أو القوطية الإضاع الطبقة المائمة المتحارفة المنافروة أي نفس النسمة الإيرامين المنافرة في نفس النسمة التي منافئة بالمبائلة بالربتو على كل من عالين الفئين ، فافقة الأولى من المنطق المنافؤ في المورصة وتنسير الى جماعة الشادين » بينما يطلق على المن المنافؤة المائية الممائل في المورصة وتنسير الى جماعة الشاديون بعياسيون بطبيعهم الى الاندانية وتعادداً المنافؤة الممائل في المورصة وتنسير الى جماعة الشمائيون بعياسيون بطبيعهم الى الاندانية وتعادداً المنافؤة الممائية الممائلة الممائلة المنافؤة الممائلة المعال المنافؤة الممائلة الممائلة المائلة الثانية الثانية كلمة وتعاملة المسينات الممائلة الممائلة المائلة الثانية الثانية كلمة وتعاملة السيستخالة المائلة الثانية الثانية الشائية المائلة التانية المائلة الثانية الشائية المائلة الثانية الثانية المائلة الثانية الثانية المائلة التانية المائلة الثانية الثانية الثانية الثانية المائلة التانية المائلة الثانية المائلة الشائية المائلة التانية المائلة المعالية المائلة المائلة المائلة الثانية الثانية المائلة الثانية المائلة التانية الممائلة المائلة التانية المائلة الثانية المائلة التانية المائلة التانية المائلة المائلة المائلة التانية المائلة التانية المائلة المائلة المائلة المائلة الثانية المائلة ا

Crawford, W. R.; "Representative Italian Contributions to Sociology" (vt)
in Barnes, H.E., An Introduction to the History of Sociology, Chicago U.P.; Chicago 1950,
pp. 558-60.

والمخاطرة والمفامرة كما أن لهم عقدة فائقة على الخلق والإبداع والاقدام والابتكار ، وهذا هـ و المتصر المم الميز الذي يعطيم طابعم الخاص إلى الما أن حكومه تسيراً من انتقيد المشرومات الكوري المجروبة كما أن المجتمع يتمن انتياه أن قو عنى الخطا ما يدفع المجتمع الى العمل على تنحيتهم هذه المفطوات الجريئة كثيراً ما تؤدى الى أن قو عنى الخطا ما يدفع المجتمع الى العمل على تنحيتهم من الحكم لكن ناي بعدهم الفئة الأخرى من الصفرة (البخسا ) وهمي الفئسة التي تتميز بالتسريث في مشروعاتها بل بالمسلم الى المحافظة والابتاء على الاوضاع القائمة ، وهذا يؤدي إلى الفجر والساسمة من وجودهم نظراً لمجرهم عن الخلق والابتكار ، وبلاك ينتقل المحكسم عائمة مرة أحسيرى الى «المساريين » المقامرين ومكناً ، فكان الجماعين التين "ؤلفان « الصفرة » في المجتمع هما اللتان لتناوبان الحكم فيما ينهما ؛ بينما لا تلمب الطبقات في المتعبق على الأطلاق .

وتنتمي المستعقق بالفرورة الى الطبقت البورجوازية لأنها هي الطبقة الوحيدة المتوازف بطبيعتها على التي تعتنظ بالمحر قدر من الانزام النظفي ومراعاة قواعد السلوف ، وقد قامت هذه الطبيعتها على التي وكنت الى الركود في حيافها ظلم تجدد نفسها ولم يعد لها المرحود في حيافها ظلم تجدد نفسها ولم يعد لها الي مبرر لاحتلال مركز هالاجتماعي سوى عامل الوراقة ، وكان على الطبقة البورجوازية حين جادت الى المحكم ان تطبق معاير جديدة حتى يتسنى لها توجيه المجتمع حسب الرائها وحسب ما متعتقد ان يعتمل المحكم المحالات على القوة الفيزيقية التي تعتمل في تير من الاجبارطال القسوة ، ولكنها ملى ابة حال قسوة لها ملى الدائم المحلسلة المحلسة ا

رمع ذلك فلا تلبث جماعة الصغوة بغشتها اربداخلها الشعف وألوعن ويتغير بدلك استدوب الحكم ، فبدلا من أن تعلق الجماهيين و الحكم ، فبدلا من أن تعلق الجماهيين و رحضي في هذا الحالة وإلى المراحة وإلى المداهنة وإلى تعلق الجماهيين و رحضي في هذا الحالة وإدام السميه بالاعتبارات الانسانية > وهذا هو النصم الانسانية اللذى وقت باربتوائناهض للاشتر اليتانشيء الى حد كبير من تصور في على الما المحامة عن التحقيق المطابع المحامة المستوفق المحامة المستوفق المحامة المستوفق المحامة المستوفق المحامة المستوفق المحامة المستوفق المحامة عن المستوفق المحامة المستوفق المحامة عن المستوفق والمستوفق المستوفق المستوفق

انما المهم من هذا كله هو أن پاريتو حكم على الطبقة الدنيا في المجتمع بأن تطل « دنيا » دائما » وبأن كل مجتمع لا بد من أن تكون فيه سمسيغوة حاكمة ، وأن الحكم أنمسا تتناوسه فنتسبا الصغوة واحدة بعد الاخسري لابهما هما الفتنان الوحيدتان اللتان تضمنان توازن المجتمع وبدلك ظيمن ثمة مكان لجماهير الشمع في الحكم ، واتبحين ينفير اسلوب الحكم من القوة الى المذاهنة فان ذلك يكورت نفررا بروال تلك الأشلة المهنسة من المسسخوة الى الفئة الاخسيرى ، اما اذا زالت « الصفوة » كلية من المجتمع فان ذلك أن يعنمي البناء أروال الطبقات الاجتماعية أو اختلاف الفروق بين هذه الطبقات أو تساوى جميع أفراد المجتمع بعضهم ببعض أو ظهرور المجتمع اللاطبقي القائم على الاسترائية العلمية ، وأنعا مناه بيساطان والالمجتمع واختفاق كلل (١٥) .

...

ولسنا هنا بصدد تقييم نظرية ياربتو أو نقدها رتبيين ما بها من عيوب ونواحى نقص أو أوجه كمال ولا الحكم عليها بالصحة أو الخطأ ، فهادوفيها أمور تمرض لها بالتفصيل مؤرخو الفكر الاجتماعي كما أنها تخرج عن نطاق هذه الدراسةوهدفها ، وكل ما يهمنا هنا هو أن نبين 4 ليس فيما يتعلق بيدريتو وحده بل وأيضما بغميره منالعلمماء الذين عرضمممنا لهم مــ مدى تاثرهمــــم بابدبولوجيات معينة بالذات أو معارضب تهم لايدبولوجيات اخسرى في وضسعهم لنظرياتهم الاجتماعية ، وأنه ليس ثمة ما يبرر انتشار الرأىالقائــل يأن علمـــاء الاجتماع « الوضـــميين » في محاولتهم معالجة الظواهب الاجتماعية بنفس الطريقة والنهج والاسلوب ألتي تتبع في دراسية الظواهر الطبيعيــــــه والبيولوچيـــــــة لا يتأثرونبالايديولوچيات السائدة في عصرهم . بل الواقع على العكس من ذلك تماماً ، أن العلماء الذين كانواأكثر من غيرهم تحمساً لهــــــــــ النزعة الوضعيــــة واعلى صوتاً بضرورة تطبيق العابير الموضوعية في البحث والدراسة كانوا يصدرون كفيرهم ــ ولا نقول كانوا يفوقون غيرهم في ذلك ــ من مواقف ايديولوچية بل وسياسية معينة حكمت نظرياتهم ومفاهيمهم الى حد كبير . ولسنا نقصد بلالك ماسبق أن رددناه من أن علم الاجتماع يدين بظهوره ـ كعلــم متمايز ــ الى الظــروف والملابســــاتوالحركات الفكرية والتحررية التي لازمت القرن التاسع عشر بصفة عامة وانما نريد أن نقول أن النظريات الاجتماعية الكبرى التي ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل هذا القرن أخلت في اعتبارها - بشكل أو بآخر - الابديولوجية الاشتراكية الماركسية ودخلت ممها في حوار يختلف بين اللين والشدة ، بين القبول المتحفظ والرفض القاطع ؛ ومحاولة التوفيق بين مختلف وجهات النظر ، ومن هذه الناحية بمكن القول مثلما قال زايتلين (١٦) ان الماركسية لعبت دوراً هاماً في تطوير النظريةالاجتماعية ليس فقط من حيــث الآراء والأفكار التي بلرها ماركس والماركسيون في ذلك الميدانبل وأيضا ... وربما كان ذلك هو الأهم .. من حيث استثارتها لكثير مسن وجهسات النظر المارضة والمناوثة التي أدت في آخر الأمر الى قيام عدد كبير من مدارس علم الاجتماع .

\* \* \*

<sup>(</sup> ٣٥ ) فيما يتعلق بثقرية « الصفوة » راجع علىالمعوم :

Meisel, J. H., (ed.) Pareto and Mosca, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1956; crawford, op. cit.; pp. 566-67; Parsons, T., The Structure of Social Action, The Free Press, 1949, pp. 279-288; Zeitlin, op. cit., 187-193.

#### الراجع

- Aron, R.; Main Currents in Sociological Thought, Vol. 1 (1965), Pelican Books, London, 1968.
- Barnes, H. E., (Ed.); An introduction to the History of Sociology, Chicago U.P., Chicago 1950.
- Berger, P. L.; Invitation to sociology: A Humanistic Perspective, Double day Anchor, N.Y. 1963.
- (Ed.); Marxism and sociology: Views from Eastern Europe, Appleton Century Crofts, N.Y. 1969.
  - Bierstedt, R.; Emile Durkheim, Weidenfeld & Nicolson, London 1966.
  - Bramson, L.; The Political Context of Sociology (1961), Princeton U.P.; N.J. 1969.
- Cuzzort, R. P.; Humanity and Modern Sociological Thought, Holt Rinehart Winston, N.Y. 1969.
- Fleron, F. J., (Ed.); Communist Studies and the Social Sciences; Rand McNaily, Chicago 1969.
  - Horowitz, I. L., (Ed.); The New Sociology, Oxford Univ. Press, N.Y. 1964.
- Hughes, H. S.; Consciousness and Society: The Reorientation of European Social Thought 1890 — 1930; Macgibbon & Kee, London 1967.
  - Karier, C. J.; Man, Society and Education, Scott, Foresman & Co., Ill. 1967.
  - Lidenfeld, F., (Ed); Radical Perspectives on Social Problems, Macmillan, N.Y. 1968.
  - Meisel, J. H., (Ed).; Pareto and Mosca, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1965.
  - Myrdal, G.; Objectivity in Social Research, Panther Books, Random House, N.Y. 1969.
  - Nisbet, R. A., (Ed).; Emile Durkeim, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1965.
  - Parsons, T.: The Structure of Social Action, The Free Press, Illinois 1949.
  - Tucker, R.C.; The Marxisu Revolutionary Idea, George Allen & Unwin, London 1969.
- Wolff, K. H., (Ed.); Essays on Sociology and Philosophy by Emile Durkhelm et al. Torchbooks, Harper, N.Y. 1960.
- Zeitlin, I. M.; Ideology and the Development of Sociological Theory, Prentice-Hall, N.J. 1968.

# 

## ترحمهٔ: زهب الكرمي

ومرسلة الى فلهلم اوستالد Wilhelm Osterneld بابنشتين وكان السحسيب الأول السلى حسدا بابنشتين لارسال هذه الرسالة هو فنسله في الحصوف المتوجعة هم مسلمة التي كان لارساق وهي معهد البوليكتيك في زوريغ ، الرسمية وهي معهد البوليكتيك في زوريغ ، ولذا توجه نحو أوستقالد طالبا وظيفة في مختبره ، وبعض المله من ذلك أن يشتلم فرصة وقد ثرفق إيشتنين مع رسالته هذه نسخة وقد ثرفق إيشتين مع رسالته هذه نسخة وقد ثرفق إيشتين مع رسالته هذه نسخة من يحد اللهيز بهالمدا الرابعسة ١٩٠١ محليدة المناوية المناوية

في تاريخ الافكار لهذا القرن فصل يمكن ان يعنون « رحلة البرت اينشئين الفلسفية » . وهي رحلة النقل فيها النشئين من فلسفة الطم تركثر اساسا على الشمورية «الحسية» والتجريبية الى فلسفة آخرى للماء تقرب على الواقعية المقلية . وتعنى هذه المثالة \_ وهي خزم من دراسة مستفيضة \_ بالتمول الفلسفي الدلومجي الذي حسنة لإنشئين » الأمر الذي يعكن تلسسه » بشكل خاص » من دراسة رسائله الفلمية التي لم يشتر معظمها .

ان اقدم رسالة معروفة من رسائل اينشتين تأخذنا الى قلب القضية ، وهي مؤرخة في التاسع عثير من آذار ( مارس ) سنة ١٩٠١

Holton, Gerald. "Mach, Einstein, and the Search for Reality" Daedalus, 97 (Spring 1968 p.p. 636 — 673.

<sup>1.</sup> Annalen d. Physik Vol. 4, 1901, P. 513.

اوستفالد ، والواقع أن كتاب اوستفالد عسن « الكيمياء العامة » (٢) هو أول كتاب ورد ذكره في كل أعمال أينشتين المنشورة ،

ولما لم تتسلم جواباً على رسالته هده كتب رسالة نابة لا وسنقالد في الثالث من نيسان (ابريل) ۱۹۰۱ و في الثالث عشر من نفس الشهو لرسل أبوه — هرمان انشتين — نداء مؤثراً الى اوستقالد بدون عـلم الابن عـلى ما يبدو ، وقد ذكر الاب في رسالته أن أبقه يحترم وبقد الورستقائد « تقديراً اسمى مسن تقديراً اسمى مسن تقديره لاى عالم معاصر يعمل في ميادان القياد» ».

ولعل اختيار أينشتين الوستقالد ذو دلالة هامة ، فلم يكن أوستقلك واحدًا من أعــلام الكيماويين فحسب ، بل كان أيضا فيلسوفا مالًا كثير النشاط خلال عقدين من الزمن : العقد الأخير من القرن التاسع عشر والأول من القرن العشرين، وهي فترة تميزت بحدوث اضطراب في العلوم الفيز باثية وفلسفة العلم . ففي تلك الفترة كانت أصوات معارضي تفسير الظواهر الطبيعية بالآراء المبنية على الحركية او الميكانيكية او المادية ، عالية قوية ، وكسان هؤلاء يمترضون على النظرية اللرية ، كما ازدادوا قوة من انتصارات الديناميكية الحرارية \_ وهي ميدان لم يكن ليحتاج الي معرفة أو افتراضات بشأن تفاصيل طبيعة الأشياء المادية \_ ( فمشلا ، لا يحتاج فهم الآلات الحرارية الى معرفة دقيقة لطبيعة الواد التي تدخل فيها) ٠٠

وكان أوستقائد من أمنف أانتقاد لتفسير وكان أوستقائد من أمنف أانتقاد لتفسير الطواهر الغير بالي المسلم المسلم

مؤلفات كارناب Carnap وآير Ayer ... قد وفر أسس المعرفة ( الابستمولوجيا ) للعلم الجديد المبنى على الظواهر، وهو علم الملاحظات أو المساهدات المترابطة • وبذلك تكون الفلسفة الرضمية هذه همزة وصل بين فلسفة عملم قوانين الطاقة و،لفلسفة الشمورية أو الحسية. وقد تخلى أوستقالك ... في الطبعة الثانيــة ( ١٨٩٣ ) لكتابه الهام في الكيمياء - عن المالجة الميكانيكية التي اصطبقت بها الطبعة الاولى ، واستعاض عنها بمعالجة تعتمد عملي الطاقة حسب راى هلم ، فمثلا حدفت الكميات « الافتراضية » كالوحدات اللرية ، وبدلاً عنها كان هؤلاء العلماء قائمين ... ( كما كتب مرتز Merz حوالي سنة ١٩٠٤) ــ « بقياس الكميات \_ مثبل كميات الطاقة والضفط الكهربي الخ \_ قياسا يستند الى ملاحظـة ما تظهره هذه الكميات ملاحظة مباشرة بدون تحويلها الى عمليات خيالية أو كميات حركية، وكذلك استنكروا وادانوا بعض المفاهيم ذات الخواص التي لا يمكن اخضاعها للملاحظة المباشرة ــ كالأثير مثلا . ونادوا « باعادة النظر في المباديء النهائيبة للتفكير المنطقى الفزيائي ككل ، وبخاصة المدى الذي تصح فيه قوانين نيوان في الحركة ومقدار صحتها ، ومُفاهيم القوة والغعل في الحركة المطلقمة والحسركة النسبية » ٠٠.

ولا بد آن تکون هذه و الافکار الفرونة ع ( في مهاجيتها للمفاهيم التقليدية ) ... فيصا هذا الفكرة المسادة المهوم اللرق ... فقد صدادت هوى في نفس اينشبين الشاب الذي كان يجلو له ... حسب رواية زميله يوسف ساوتر ... المورطة على المحدد ... ان يصف نفسي

وهكلاً بمكننا أن استنتج بأن ابتشستين احس بتماطف مع أوستقالد الذي أنكر ساقي

<sup>2.</sup> Allgemeine Chemie.

كتابه الاتجبياء العامة ــ القوله بأن افتر اشر ذلك الوسط ــ أى الألير ــ امر لا يعكن تجنب .. اذ ليسب .. هذا لا لدن ان الأسر يبدر كذلك . - اذ ليسب .. هناك من حاجة للبحث عن ناقل « للضبوء » للشعناء ننظر بينما نجده في كل مكان . . ، وهلما يجعلنا ننظر الشامة الاشماعية تشيء موجود في الفضاء المناكم الاسماعية تشيء موجود في الفضاء بشكل مستقل » . ولمل هذا المؤقف متسق عبا من معاطر بعد ذلك في كتابات النشتين ميناه 10-0 من نظرية القونون Photon من نظرية القونون

وبيدو بالإضافة لهذا ، أن أنتسبتين ، عندما قدم طلبه للعمل في مختبر أوستقالد ، كان بعتبر نفسه عالما تجريبيا ، كما نعلم من مصادر عدة أن اهتمام أينشتين بالرياضيات في طفولته قد وهنَنَ كثيرًا أثناء ســـــنوأت دراسته في زوريخ ، ويقلول اينشستين في الصفحة الخامسة عشرة من مذكرات سيرة حياته ما يلي: « كان بوسمي أن أحصـل على ثقافة سليمية في الرباضيات ، غير أني عملت معظم وقت دراستي في مختبر الفيزياء ، وقد استهوانيان أكون على صلة مباشر فبالتجربة». ويضيف ألم يهذا أحد الثقات ممن ترجموا له (٢) : « لم يكن هناك من يستطيع استثارتيه لحضور حلقة دراسية رياضية ... أذ ألم بكن ، بعد ، قد ادرك امكانية عقل القسوة التشكيلية الكامنة في الرياضيات ... تلك القوة التي أصبحت ، فيما بعد ، الدليل السلك استهدى بهديه في عمله ٥٠٠٠ كان يريسبك أن يستمر عمله تجربيا ليتواءم مبع شمبوره الملمي في ذلك الوقت . . . وكعالم طبيعي كأن النشتين عالم تجربيا بكل ما في الكلمة من معثی 🕽 🔹

وكان حليف أوستقالد الرئيسي في المجال

الفلمسقى ذلبك الفزيائس والفيلسموف النمساوي \_ أرنست ماخ (۱۸۳۸ - ۱۹۱۱) -اللدى اشتهر بكثرة كتاباته وتنوعها . وكــان أينشتين قد قرأ بنهم كتاب ماخ الام اثنساء سنوات دراسته ، ويجدر بنا أن نشير إلى أن ما حدث بين هذين العالمين من اتصالات سواه البحيث . وكتاب ماخ الام ــ " علم الميكانيكا » الذي صيدر سنة ١٨٨٣ (٤) .. مشيمهور بمناقشمسيته لكتماب ليوتممين والاسس ع وبخاصية نقيشه العنيف إلا Principia أسماه ماخ « بالسخ اللهني للفضاء إو الحيل المطلق » (ه) . ويعتبره ماخ مسخا ذهنيا لاته لا مجرد شيء فكرى لا يمكن أن يتشار اليسسة بالتجربة ٤ . وانطلاقا من تحليله لافتراضات نيوتن سار ماخ قدماً في تنفيذ خطته المطنسة لاستنصال كل الافكار المتافير بقية من العلم . ولعل خير دليل على ذلك ما قاله ماخ بصراحة في مقدمة الطبعة الأولى من كتابسه ساعلسهم الميكانيكا ــ : « أن هــادا الكتاب لينس كتابا مدرمية للتدريب عالى فظريات الميكانيكا ، بل لعل القصد منه أن يكون وسيلة للتنوير العقلي ... او بعبارة أوضح أن يكون حملة ضمستدسه المتافيريقية ٤ .

وقد بكون مليلة أن نستمرض بالخصار النقاط الرئيسية في فلسفة ماغ - وهنا يمكننا أن فقيد من تلخيص جيد الهاه الفلسسية رفع أنه يكاد يكون غير معروف ) قلمه أحد مريدي ماخ وهو موريتز شليك Moritz في مقالته (لرئيسست مساخ الفيلسوف Ernat Mach, Der Philosoph لا تسان مساخ فيريائيسا وتسيولوجيسا وعالسم نفس أيضيا أبسا فاسفته . . .

<sup>(</sup>١) هو انتون رايس Anton Reiser في كتابه «البرت اينشنتين» (ليويوناء ١٩٠١) صفحة أهاد الد .

The Science of Mechanics.

<sup>. . . .</sup> 

نقسد نبعت من رغبتسه في أن يجسد وجهة نظر رئيسية واحدة يستطيع أن ينحت منها كل بحث علمي ؛ أي وجهة نظر لا يحتاج معها الى أى تفيير اذا ما انتقل من مياان الفيزياء الى ميدان الفسيولوجيا (علموظائف الأعضاء ) أو علم النفس ، وقد توصل ألى مثل وجهة النظر الراسخة هذه برجوعه الى وجهمة النظر التي كابت مسائدة قبل بدء البحث العلمي برمته ... وهي وجهة النظـــر المبنيسة على اعتماد عالم الأحاسيس ... فيما أن كل شواهدنا على ما يعرف بالعالم الخارجي تعتبه على حواستا فقط ، ذهب ماخ الى اثنا نستطيع ، بل ويجب ، أن تأخذ هذه الاحاسيس والاحاسيس المركبة المتفرعة عنها على أنها المحتوى الوحيد لهذه الشواهد. وللدا فليست هناك حاجة لأن نفترض وجسود واقع مجهول مختف وراء هذه الأحاسيس . وبدا يمكن استبعاد مفهوم وجود « الشسيء بنفسه » (١) على اعتبار أنه افتسراض غير ضروري ولا يمكن تبريره . ويصبح الجسم --أو الشبيء الفيزيائي .. ليس غير مجموعة معقدة البتة الى حد كبير ( أو غير متغيرة ) من طرز الاحاسيس : كالألوان والأصوات وأحاسيس الحرارة والضغط ألم ٠٠٠

وملى ذلك فاته لا يوجد شيء ، في هدادا اسام ، سوى الاحاسيس وما يتصل بها ، غير المام ، سوى الاحاسيس وما يتصل بها ، غير مصطلح احاسيس - مصطلحا محالياً بلرجة اكبر وهو ١ مناصر Elements » ، وكما يتضع ، بشكل خاص ، من كتاب ماح ﴿ الموقة Ekcentnis und Iretum » . والخطا » ، والمناسم عن المناسم على المناسم على المناسم على المناسم » ، وهدف هذه المدالم طهيا المستعدد إلى المناسم » ، وهدف هذه المدالم وقائل بجد من ، ويمكن التوصل الى هذا الهدف من طريق تكيف الانتكال المترات بين مصدل المحالة ماهدا الهدف من طريق تكيف الانتكال المترات بين مصدل المحالة ماهدا الهدف من طريق تكيف الانتكال المترابد تجاه بعضها من طريق تكيف الانتكال المترابد تجاه بعضها

اليعض ، وهكذا صاغ ماخ مبدأه الشهور ... مبدأ الاقتصاد في التفكر » .

كان تأثير وجهة نظر ماخ عظيماً ... وبخاصة ى البلاد التي تتكلم الالمانية ... وكانها التأثير منصبا على الفيزياء والفسيولوجيا وعسلم النفس وميداني تاريخ العلوم وفلسسفتها . ( وبالاضافة لدنك كان هذا التأثير عميقا على لنين Lenn الشاب (وقتشد) رهو فمانشتال Hofmannstal وموسسيلز وآخرين من غير العلماء ) • ومع أن الدارسين المحدثين أهملوا ماخ أهمالا غريباً .. أذا أسم يصدر كتاب واحد يعالج بشكل رئيسي سيرة حياته \_ الا اننا نجد انه اصبح خلال السنتين أو الثلاث الأخيرة ، مرة أخرى ، موضوع عدد من الدراسات التي تيمث على التفاؤل ... وليسى هذا غريبة فقد كان ماخ نفسه يحب ان يصر دوما على انه محاصر ومهمل كوانه لم يكن لديه بل لم يكن يرغب في أن يكون لديسه نظام فلسني . ومع ذلك فقد أضحت آراؤه ومواقفه الفلسفية جزءا من الجهاز الفكرى للفترة من ثمانينيات القرن الماضي وما بعدها ... حتى أن أينشتين كان مصيباً عندما قسال فيما بعد : « حتى أولئك الذين يحسبون انفسهم اخصمام ماخ بجهاون كم يحملون من آرائه \_ وکانهم قــد رضعوها مـــع حلیب أمهاتهم » .

وقد ساهنت مشاكل القبرياء في فلسك الرقت على تأكيد الإسجاء القلسفي الجديد، اللى دما البه ماخ وزيادة مؤيليه • فشألا نرى أن النهج اللى اختمال بقوة للفيزياء في القرن التاسع عشر \_ نحو التوفيق بين مفاهيم الآكر والملادة والكوريية بوساطة صور ميكانيكاء وترشيات \_ قد ولد مفاهيم شادة غير ممتولة . . وكثال على ذلك نورد اقتداح لاوسسود والمقاد على الاليكترون عبارة من حالد . دائمة \_ غير اتها متحركة \_ من النواء أو اجهاد

 ق الاتر و وهده الحالة تولد جسيمات متقطعة من الكهربية وربما من المادة القابلة للوزن بكل اشكالها .

وعلى ذلك كانت محاولات الفيسوبائيين الشباب ـ في تلك الفترة \_ لحل معضسلات الفيزياء معتمدين على مغاهيم موروثة حسن فيزياء القرن التاسسع عشر التقليديسة ، محاولات عقيمة لم تود الى إلة نتيجة ، وهنا كان للورة ماناعلى المفاهيم التقليدية وشجاعته المحاصمة في النقد ـ ان لـم ناخـلد تفاصيل فلسفته من الاعتبار ـ اثر فوى جداً على قرائه من الاعتبار ـ اثر فوى جداً على

#### تاثير ماخ البكر على اينشنين

تكشف الرسائل الموجودة في محفوظـــات ابنشبتين في برنستون ، أن المالم مالكلانسج ( میشیل ) بیسو Michelange (Michele) Besso بیسیل ) وهمو أحمد الذين اعتنقموا بحمماس وجهة نظر ماخ ــ كسان أقــدم وأقـــرب صديق لاينشتين ، فقد كانا زميلين النسساء الدراسة وبعدها عندمسا عملا معا في مكتب تسجيل الاختراعات في بيرن ، ومن أدلة قوة الصلة بينهما أن بيسو كان الشخص الوحيد الذى نوه أينشتين بجهوده ومساعداته لسه عندما نشر رسالته الاساسية عن النسبية سنة ١٩٠٥ ، ولم يكن هذا التنويه يفير أساس اذ" أن بيسو هو اللي عراف أبنشتين، كتابات مانو. وفي رسبسالة مؤرخة في الثامن من نيسان ( ابريل ) سنة ١٩٥٢ كتب أينشتين الي كاول سبلج Carl Seelig يقول: « كان صديقي بيسو ، عندما كنا طالبين حوالي عام ١٨٩٧ ، قد لفت انتباهي الى كتاب ماخ «علم الميكانيكا»

فاتر ذاك الكتاب في ثانيرا هميما مستمرا . . . في نظراً لا الإجامه الفيزيائي نحو المفاهيم والقوابين الأساسية . » وكمالك كتب اينشستين في مدكرات سيرة حيائه سنة ١٩٤٦ : « القسد ايمزي المترادم المتحالية المتحالية الاسماس المتحالية المتحالية الاسماس التعالي لكل التفكير الفيسويائي . . . القسد النهائي لكل التعلق الوسميين في فضمي في هما المتحالية المتحالية المتحالية المتحالية والمي ادى علمة ماخ في استقلاله الفكرى وشكه المدن الإستهواوجي ( من زاوية نظرية المرفة ) الراستهواوجي ( من زاوية نظرية المرفة ) الراستهواري ( من زاوية نظرية المرفة ) الراسة في ثانيراً كبيراً » .

وكما تظهر المراصلات العلويلة بين هملين الصديقين الحميمين ، بقى يسمسو مخلصا الفلسفة من وكرائه حتى النهاية (٧) . فغي كان المدينة منه الإنشئتين مؤرخة في القلسن مسيون الأول ( ديسمبر ) مسئة ١٩٤٧ نراه ما زال يقول : « فيما يتعلق بتاريخ العلم ، يبدو لي أن ماخ يقف في مركز تطور العلم السلحى الماضية » ، في يتساعل : « اليس مصيحا أن تمريغي ريقصد ايشتين بكتابات ماخ ) حبث كان مندها المناوب النيابات ماخ ) حبث تاطع الى ما يمكن ملاحظته ومشاهلت. « العربما كان مندها ما يمكن ملاحظته ومشاهلت. » . فرريما > حتى بشكل في مياشر ، الماليايين ملاحظته ومشاهلت. هدواريما > حتى بشكل في مباشر ، الى القاليس والاستات والاستات والاستار ) ؟ »

واذا ما أممنا النظر في بحث اينشتين الأول الهام في نظرية النسبية عام ١٩٠٥ ، امكننا أن نتبين فيه تأثير وجهات نظر عديدة بعضها متناقض ، وهذا ليس غريبا في عمل لسسه

<sup>(</sup>٧) مختلفا في ذلك عن صديقه ايئشتين ,

مثل هذه الأصالة والإبداع من مالم مسفور السن . وقد بحثت في مقالات آخر تأثير أو مدم تأثير المسرين المامرين على المسيية وهم : أو دونتسري والشمين في النسبية (هم : أو دونتسري بواتكاريسه Ha. Lorentz ، أو أوجست فوبسل August Föppi . أما في هذه القالة فقد قصرت بحثي على الساؤل : بأى معنى والى أي مدى كان بحث اينشمين الأول في نظريسة النسبية (المدى نشر صسنة ١٩٠٥ متشريسا أسلوب التفكير الرئيط بأرنست ماخ ومن بعه وهما الصفتان الملازمتان لماخ واللتان كسان وهما المسفتان المنازمة دوما .

وجملة القول ان الجوابهو ان العنصر الماخي (عنصر فلسفة ماخ) وهو عنصر قوى وان الم يكن كل شيء حياتين متصلين : كل شيء حياتين متصلين : الورق اصرار النشتين منذ بداية بحثه في النسبية في الفيزياء لا يمكن أن تفهم الا بعد أن يجرى تحليل ابستمولوجي وبخاصة فيما يتملق بعمنى مفهومي المكان والزمان ؟ والثاني ؟ في اعتبار النشستين أن الرحاسيس أو « الأحداث » حدون أن توضع المحقيقة في مستوى يتمدى التجربة الحسية المحقية في مستوى يتمدى التجربة الحسية الويقم ورامها .

ومند البداية نبعد الآراء الـلوائميسة ، وبالتالي الشمورية ( الصمية ) حول القياس ومنهمي الكان والزمان ، واضحة وضوحاً المشمث ، ويقدم إنتشتين المهوم الرئيسمي في السمحة الدائم في أعلى أصديد أو مدل في أعلى ونبد وسما يؤكد وضوح أسلوب إنتشستين Loopold Infeld

ق ترجمته لحياة اينشتين الا يقول بأن الجمل التي استعملها اينشستين في بحشسه هي الا البسط جبل صادقتها في بحث علمي » . وفيما يلي نبوذج من هذا البحث : « علينا أن تأخذ بمين الامتبار أن جميع احكاماً ، التي يلمب فيها الزمن دوراً ، هي دوماً احكام من يلمب فيها الزمن دوراً ، هي دوماً احكام من تحدث في آن واحد ) . فعثلا عندما أقسول و أدوادت متواقعة » (أي الهسسوانث التي تحدث في آن واحد ) . فعثلا عندما أقسول المناعة السابعة قانني في ساعتي الي السابعة ووصول القطار هما خادتان متواقعتان » .

ان المفهوم الأساسي السلاى اوضحناه هنا ليس الا مفهوم النشتين « للحوادث » و وهو مفهوم منخ الأساسي « للمناصر » . ومن الجدير باللار الأساسي « للمناصر » . ومن الجدير باللار حوالي النتي عشر مرة مباشرة بعد الفقسرة التي اوردنا فيما سبق ، وقد تغير مصطلح هوادت » الملك استمامة اينشتين ، مناما هارساد منكو فسسكي Minkowsky مياها النظرية النسبية فيما بعد ، واصبح « تقاطع خطوط تلهات » معينة مثل القطار والساعة .

ان زمن أى حادث بنفسه ( احداثية الزمن » لا معنى له عملياً ، وفي هذا يقول أينشتين : « أن ( زمن ) أى حادث هو ذلك الزمن الذى يَمْشَى مع المحادث وفي نفس الوقت أى يكون متراقتاً معه ... برساطة ساعة موهــــوعة في مكان الحادث » ،

وبيكننا القول بإنه كها أن لمن الحادث لا يتخا معنى الا عندما يتصل بضمورنا بوساطة تجربة حسية أي عندما يخضع الارمن القياس من حيث المبدأ عن طريق ساعة موجودة في تغسى مكان المحادث ) ، كذلك لا يكون مكان تغسى مكان المحادث ) ، كذلك لا يكون مكان

حادث ما \_ (أو احداثية مكانـه) ذا معنى الإفادة محانـه) ذا معنى الإفادة دخل مجال تجربتنا الحسية باخضاعه للقياس من حيث المبدأ (أي بوساطة مقياس متري موجود في تلك المناسبة في نفس زمـن الحادث) .

هذا المنى المملى في بحث أينشتين عطى ــ في نظر معظم قارثية .. على جميع المساحي تقبل العلماء والفلاسفة الذين كانوا يعتبرون أنغسهم ورلة ماخ فلسفيا بحث أينشستين في النسبية بحماس ، وهؤلاء العلماء والفلاسفة هم أعضاء حلقة قينا من الوضعيين الجادد Neopositivists ومسن سبقهم ومسن تبعهم ممن كان على صلة بآرائهم ، وقد أدى بحث أبنشتين الى حدوث دفع قوى للفلسفة التي كانت قد ساعدت في البداية على نشأة وتفذية هذا البحث ، ونورد فيما يلي مثالا لاستجابة نموذجية تهلل للنظرية النسسبية بامتبارها « تجسد النصر على الميتافيزيقيسة المطلقة في مفهومي المكان والزمسان ... وهي ( أي النظرية ) زخم حبار لتطور وجهة النظر الفلسقية في عصرنا الحاضر » . كان هذا الذي القاه بتزولدت . Petzoldt في جمعيــة الفَاسِعَة الوضعية (٨) في برلين في الحـــادي عشر من تشرين الثاني ( نوقمير ) سنة ١٩١٢. أماً بيسو الذي كان قد عرف بالبحث مـــن أينشتين قبل أي شخص آخر فقد هتف : لقد أصبح ممكناً ... نتيجة وضع منكو فسكى لاطار فكرة الزمان والمكان ــ أن نحقق الفكرة التي عقلها الرياضي الكبير برنسارد ريمسان Bernard Riemann وهمي أن ﴿ اطميار الكبائ \_ الومس نفسه يتشكل بالحوادث التي تكون داخله ١١٠٠ .

ومما لا شبك فيه ، أثنا إذا أعدنا قراءة بحث

ابنستين اليوم مستغيدين من حكمة التبصر الماخر نستطيع أن نجد فيها الجاهات مختلفة التابق وجداً إيضا ... من ذلك تحاير، باحتمال علم تطابق الواقع أو المحقيقة تطابق تاما مــــع من كتابات أينشتين التالية وجود هــواجس تحدر منإن التجاربالحسية ليست (اللبنات) الرئيسية التي يبنى منها و العالم » وأن علينا من تتصور أن القوانين الفيريائية نفســـها من منه عالم الموادث على صورة أعمــدة منه المحايدة على صورة المحددة ...

وقد ظهرت مثل هذه الهواجس قبل ذلك في احدى رسائل اينشتين الى صديقه مارسل جروسمسان Marcel Grossman بتاريخ الرابع عشر من ليسان ( ابريل ) سنة ١٩٠١ -أى قبل نشر بحثه في النسبية ، وبذا تكون هذه الرسالة من أوليات رسائله المحفوظة ... وقد كتب ابتشتين هذه الرسالة عندما اعتقد أنه وجد علاقة بين قوى نيوتن وقوى الجلب بين الجريئات ، وفيها يقول : « انه لشمور مدهش أن يدرك المرء وحدة المظاهر المقدة التي تبدو بالتجربة الحسية الماشرة أشياء منفصلة»، وفي هذا اشار مبكرة للأهمية الكبيرة التي الصقها ابنشتين فيما بعد بالوحدة التي تنرك بالتخبين والحدس وللدور المدود اللى أدرك أن التجربة الحسية الظاهرية تلعبه في البحبث عن الحقيقية ،

ولكن كل ذلك لم يكن قد أينم بعد أو ظهر بوضوح حتى لأيشتين نفسه . ولو نحن أخلنا أبحاله الآولي ككل وضمن اطار غيرباء ذلك المصر 4 لوجدنا أن رحلة أينشتين الفلسفية بدأت فعلا من الأمناس التاريخي للفلسفية أوضعية 4 وقد أعترف إينشتين في رساقل الي أرنست ماخ بأنه نفسه كان يعتقد ذلك .

#### رسائل اینشتین الی ماخ

ق تاريخ المام المعديث تبدو الملاقة بين البنشتين وماخ موضوعا عمام بدا يتي انتياه عدد من العلماء ، والحقيقة أن هده الملاقة بين تشكل دراما ذات ادوار اربعة نجملها فيما يلي ! الدور الأول يتمثل في قبول ابنشتين في البداية بالعالم الاساسية لمقيدة ماخ ، ويتمثل الدور الثاني بالرسائل التبادلة بين أيششتين في فيتميز بما الضيع ماخ ، أمسا الدور الثالث المنيفة وغير المتنظر على نظرية أيششتين في فيتمثل المدور الرابع والأخير يتطور السبية ، ويتمثل المدور الرابع والأخير يتطور التلوير النسيتين لفلسفته في المعرقة ... ملذ التطوير للمعتمين فيه أيششتين المعديد من الرابم يكن للمن دفيه أيششتين المعديد من الرابم يكن للمن منه منادلم يكن للمنتفذات ماخ ، التي كان يؤمن بها فيادى» الاستر.

ومن حسن الحظ أن هذه الرسائل محقوظة جزئيا على الأقل ، فقد وجدت بعض الرسائل وكلها من أينشتين الى ماخ . وما يهمنا منها ، في هذا المجال ، تلك الرسائل التي تبودلت بين عامی ۱۹۰۹ و ۱۹۱۳ وهی تنبض بالشواهد على التعاطف العميق اللى كان يحسه اينشتين مع وجهة نظر ماخ . وفي نفس الوقت كان مساخ العظيم نفسسه ــ وهو اكبر سئسة من أينشىتين بأربعين سنة - قد اعتنق النظرية النسسية علنا ... وكانت قد أصبحت مشهورة وقتنُّك . ويتضح اعلان ماخ هذا مما كتبه في الطبعة الثانية ( ١٩،٩ ) من كتابه ٥ حفظ Conservation of Energy الطافة اذ يقول : « اننى أناصر مبدأ النسبية الذى ناديت به بقوة في كتابي ﴿ علم الميكانيك ٣ و ﴿ علم الحرارة ﴾ . ويكتباً ينشتين في الرسالة الأولى التي أرسلها لماخ من بيرن في التاسسع من آب ( أغسطس ) سنة ١٩٠٩ ، بعد أن يشكره على اهدائه نسخة من كتابه عن قانون حفظ الطاقة : « انني أعسرف \_ بالطبسع \_

منشوراتك الرئيسية جيدا ، واكثر ما يعجبني منشوراتك الرئيسية جيدا ، واكثر ما يعجبني على منها كتابك في الميكانيكا ، واكثر الفيزاليون اللابن الشياب لدرجة أنه أو حاول الفيزياليون اللابن يمانون فوزياء ما قبل بضمة عقود تصنيف يمانوسيك اليوم من أمثال بلانك ( Planck ) لنا اعتبروهم الأ من أنباع ماخ » .

ويهمنا في تحليلنا هذا أن تُذكر أن بلانك كان أول أب روحي رعى أينشتين في المجتمعات العلمية . ذلك أن بلاك هو الذي تسلم سنة ه ١٩٠٥ بحث النشتين الأول في النسبية بحكم عمله كمحبرر لمجبلة « حوليبات الغيزياء Annalea der Physik » وقسد قسام بلانسك عند تسلمه هذا البحث بمقد حلقة دراسية لمراجعته في براين ، كذلك دافع بلانك عن عمل أينشتين المتملق بالنسبية فىالاجتماعات العامة منذ البداية . وفي سنة ١٩١٣ نجم في اقناع زملائه الالمان بدعوة أينششين الى جمعية القيصر فلهلم في براين . كما كتب مقالة جدلية عنيفة بعنوان « ضد الطاقات الجديدة » عام ١٨٩٦ ، وبها أوضح موقفه الفلسفي . . وفي عام ١٩٠٩ كان بلانك واحدًا من معارضي ماخ القليلين ومن زاويةعلمية كان أبرزهم وأشهرهم كما كان قد كتب فيذلك ألوقت هجوماً مشمهوراً بعنوان ﴿ وحدة صور العالم الفيزيائية ﴾ ( ٩ ) وفي هذا المقال هاجم بلانك وجهة نظر مساخ واتخذ موقفا مضادا تاما كميا ببدو من القتطفتين التاليين : يقول ماخ 3 ليس هناك شيء حقيقي غير المدركات ، وعلم الطبيعة في جوهره مبارة من تكيف اقتصادى بين افكارنا ومدركاتنا » . بينما يقول بلاتك ان هــدف العلم الأساسي هو ١ ايجاد صورة ثابتة للعالم تكون مستقلة عن تفير الزمن والناس » ، أو بعبارة أهم لا تحرير الصورة المادية تماماً من قردية العقول المنقصلة » .

وبيادو من ملاحظيات أننشتيين

المراح على الأقل ضمنياً - أن موقفه هو موقف غير الوالي لوجهة نظر بلانك . وقد يكون واردا ان نذكر أن أينتستين - الذي كان مند سنة ١٩٠٦ بعترض على تناقضات في نظرية بلانك في الكم (quantum theory) \_ كان يمد في ذلك الوقت أول بحث كبير دّعي لالقائه أمام مؤتمر مجمع علماء الأبحاث العلمية الطبيعية (١٠) اللي تقرر عقده في سالزبورج في أيلول ( نسبتمبر ) عام ١٩٠٩ ، وقد تناول بحث ابنشتسين مسراجعة نظرية ماكسويل ( Maxwell ) لتلائم خصيصة الاحتمال في انبعاث الفوتونات ... وهو ما لم يكن يسلانك يقبله ـ وقد اختتم أينشتين بحثه بقوله : « أن القبول بنظرية بلانك يعني - ف رأيي -رفض أسس نظريتنا في الاشعاع ٢ ــ وهي النظرية التي صافها سنة ١٩٠٥ .

ومع أن رد ماخ على رسالة أيتشتين الأولى قد فعاج الآن الآ أن بوسعنا أن نقول أنه كان مربعا لآن أيتشتين أرسل بعد ثمانية أيام من تاريخ الرسالة الأولى اشعاراً بتسلم رد ماخ وفيه يقول:

« بيرن - ١٧ آب ( افسطس ) ١٩،٩ .

البرت اينشتين » .

وكتب إيشتين رسالته التالية الى ماخ حين كان استاذا للغيرياء في براغ \_ وكان ماخ قد ممل قبله في هذا المركز مدة ثمان ومشربي سنة ، وقد عرض هذا الركز على إينشتين بشاء ملى توصيات ثلة من العلماء (منهم الإسا المساعد وينا ( Piok طين) ) المدين يعتبرون القسمه لاسلامة عام المخاصين ، ويحود المروق توقيت

هده الرسالة ، الا المعروف انها ارسلت حوالي رأس السنة ا 111 بعد أن كان السنة السنة السنة المائة ، هم أنه كان بعضم تعامل ما اللسبية العامة ، غير انه لا ينضح تعامل ما الالسبية العامة ، غير انه لا ينضح تعامل ما المائة أن الرسالة قد أرسات قبيل أو بعيد زيارة التي يصفها أيشتين لماخ – ( الله الزيارة التي يصفها في المنابة 6 المنشتين حياته وهمره على المنابة المنابقة : Restein. His Life and Times. بالهسالم لكن ناحك فاجعة ) – ويقول اينشتين بالمسالة :

« لا أسستطيع أن أفهم تماماً كيف يبدى بلانك مثل هذا التقدير القليل لجعودك ثم أن موقفه من نظريتي (النسبية العامة) هم موقف الرفض أيضاً و وكثني لست مستأم من إنك ليس لدى من سنك لنظريتي ، حتى الان ؛ ليس لدى من سنك لنظريتي ، حتى الان ؛

والجعلة الأخيرة اشارة رتيقة كيسة الى مبدأ ماخ اللدى كان اينشتين يضعه في السويداء من نظريت النائسة ، وقسد رد مساخ على هده الرسالة بان ارسل الى اينشتين تسخة من أحد كتبه ولربنا كان كتاب التعليل الأحاسيس Analysis of Sensations ».

وفى آخر واحدة من رسائله هده الى ماخ ( اللدى كان قد بلغ الخاصحة والسبعين صبن عمره وأصيب بالشلل قبل ذلك بسنوات ) ، كتب الشعين من ترويخ فى الخاص والمشعرين من حوربوان ( يونيو ) سنة ١٩١٣ يقول:

« من المحتمل ان تكون قد تسلمت مؤخرا كتابي من النسبية والجاذبية اللى التهيت من تاليفاخيرا بعد جهد لاحث له وشناعه[مر١١١]. وفيالعام القبرإنفندما تخسف الشمسسيتضع ما أذا كانت أشمة الفوم تنطي بغيرالشمس ام لا ، وإذا ثبت ذلك فان إمحائك الملهمة في

Naturforscherversammlung.

<sup>(</sup>١١) لا بد أن يكون هذا كتابه عن النسبية والجاذبية الذي كتبه بالاشتراك مع مارسل جروسمان .

أسس المنكاتيكا ... بالرغم من نقد بلائك غير المادل ... ستويد تاييداً والما . الد أنه من تحصييل الحاصل أن يكون أصسل القصود الداتي في نوعمن التفامل المتبادل بين الأجسام، وهذا يتوافق في المنى مع نقدك لتجربــة « الدادي لليوتن » ... والدي المتجربــة « الدادي لليوتن » ... والدي المتجربــة

#### تباعد الطريقين :

وهنا تتوقف الرسائل التي تحمل التاييد الطلق لاراء ماخ ، غير ان ابتشتين يستمه العادة سنوات اخرى في الجيم ساق المجتمعات العادة والخاصة \_ يولاله لاتكار ماخ , فيثلا ، هناك مرائلة المسهورة لماخ التي نشرت عام ١٩١٦ ، وفي آب ( المسطس ) عام ١٩١١ كتب ايتشتين يزيج ريسو لتراجع بدا على موقفه من نظرية المرفة الوضعية \_ مع أن هذا التراجع كان تلفظة \_ والوسائة مشرة ويجدر بنا أن نتقلها كاملة .

### « ۲۸ ۲ب ( اقسطس ) ۱۹۱۸

عریزی میشیل ،

مناما اعدت قراءة رسالتك الآخية وجدت شيئا الل غضبي: وهو ما ذهبت اليه من ان التخمين قد اثبت انه اهضل من التجربة . ولملك فكر هناق تطور نظرية النسبية . غير إلي اجد ان هذا التطور يطمئا شيئا آخر ... هو على التقيض مما ذهبت اليه ... اعني ان التطربة التي يراد لها أن تستمق التقة يجب ان تبني على حقائق قابلة للتعميم ...

فمن الامثلة القديمة على ذلـك ما يلي : السلمات الرئيسية في الديناميكية الحرارسة مبنية على متحافاة الحركة الدائمة ، والميكانيك مبنية على تفهم قانون القصور الدائي ، ونظرية الحركة في الفارات مبنية على تكافؤ الطاقتين

الحرارية واليكانيكية (۱) ، والنسبية الفاصة مبئية على أبوتسرعة الفق ومعادلة ماكسويل الفراغ – وهله الأخيرة السنتك يدورها الى أسس تجريبية ، أن النسبية من حيثاتطيقها العام أنما هي حقيقة تقوم على التجرية ،

والحقيقة المامة هي تكافؤ كتلتي القصور الدائي والجاذبية ، وأحب أن أؤكد أنه لم يحدث قط أن بنيت نظرية نافضة وأصمه التطبيق على التخمين وحده ، وأقرب مشال هو فرضية ماكسوبل المعلقة بتيار الازاحة(١٤) فهناك عملت المشكلة على احقاق حقيقة انتشار الفوره . .

#### مع تحياتي القلبية

المخلص ــ ( البرت )

ولى نص امنا النظر في هاده الرسالة لوجانا بوادر تباعد بين مقورع ( الحقيقة " كما فهمه إيشتين ومقهوم « الحقيقة " كما كان يفهم احد اتباع ماخ المخلصين . فمثلا نجسد أن ابتشتين بمتبر الأمور التالية حقائق وهي : أستصالة الحركة الدائمة > وقانون نيوتى الأول وتبوت مرعة الدائمة > وقانون نيوتى الأول وتكافؤ كتائي القصود المائمي والمجاذبية بمينا لا يمكن لينمو ماخ إنه منها وحقيقة تجويلة ؟ بل لعل ماخ كان يصر على التولي بان ما لذا ملقق وهام اعتبارها مع مركباتها بحاجة لأن معلق وهام اعتبارها مع مركباتها بحاجة لأن تكف ماخ يقول:

« ۰۰۰ بالنسبة لي ما يزال الزمن والمكان والمادة ممضلات ، وهي ممضلات يقترب منها إيضا ببطء الفيزباليون ( لورنتز وأينشتسين ومنكوفسكي » .

<sup>(</sup>۱۲) يصح تاريخيا ايضا .

ونجد ادلة مماثلة على ردّة أينشستين التدريجية في رسالته الى بول اهرنفسست Paul Ehrenfest في الرابع من كانون الأول ( ديسمبر ) ١٩١٩ :

ولا ديامان ماح كان يستحسن طبائليشتين الداله باللداهب الإيستعول جية الشكايسة أي الداله باللداهب الأيستعول جية الشكايسة أي المتوابة كانفراية في استعمال أيشا والله أي أستعمال المثلق والله عن أي أنه الدور الأساسي السلى لأ يكون بوساطة المانة الفرود الأساسي السلى لا يكون بوساطة المانة الفرود الأساسي الساسية في كل حالة ، ولا بوساطة المانة المزدية الفطية في كل طريق المفسط والتركيب الخلاق المجموع ، لكى تضمح بعد . فحتى وفاة للتجازب الفيريائية في مجال ما . ولكن هذا كله للتجازب الفيريائية في مجال ما . ولكن هذا كله ماخ بل ولبضح سعد . فحتى وفاة ماخ بل ولبضح سنه الدحة المدهدات المناشقة سنه الله ووبعان أنه أحد مربعي ماخ ،

على أنه \_ وبدون علم آينشتين أو أي النشائة مؤقرته "
تنتظر موعد (\* انفجارها » . فقد جهرت هداد 
( القبلة » سنة ۱۹۱۳ ( وانفجرت سنسة 
۱۹۲۱ - اي بعد وفاة ماخ بخصس سنوات ... 
عندما نشر كتاب ماخ « مباديء البصرسات 
الفيزيالة (١٤) ، وكانت و القبلة » في مقدمة 
هذا الكتاب المؤرخة تموز ( يولير ) ۱۹۱۳ وليم 
ولرها كانت قد كتب بعد بضمة أيام أو بضمة 
ولرها كانت قد كتب بعد بضمة أيام أو بضمة 
ما الاكتر من تسلم ماخ آخر رسالة

من أينشتين ( وكانت مليثة بالمديع ) ومعها يحثه عن نظرية النسبية العامة ، وفيما يلي بعض ما كتب ماخ في هذه القدمة الشهورة :

انتى مضطر ... فيما يبدو أنه آخر فرصة
 لي ... أن الفي آر،ئي السابقة حول نظرية
 النسسية .

وقد فهمت من منشورات وصلت البي ، وبشكل خاص من مراسلات جرت معي أنني أصبحت أعتبر رائد النسبية ، واستطيع منذ الآن أن أتصور بشكل تقريبي الشروح والتفسيرات الجديدة التي سوف تضفي على كثير من الأفكار الواردة في كتابي عن الميكانيكا ... تلك الشروح والتفسيرات المستمدة مستقبلا من وجهة النظر هاه ( يعني النسبية ).واني انتظر ، نتيجة ذلك ، أن بشن الفلاسسفة و الفيز باثيون « حريا صليبية » ضدى . فأنا كما اشرت لذلك تكراراً \_ لست صوى طواف غير متحيز ( في ميدان الفكر ) موهوب بأفكار متكرة في مختلف ميادين المرفة ، ولذا يجب على ان التصل من كونسي رائسة النسبيين بنفس قوة التوكيد التي أرفض بها شخصيا المقيدة الذرية التي تنادى بها المدرسة ... أو لعلها الكنسبة \_ المامع 6 ، أن السبب الذي رفض من اجله النظرية النسبية الحديثة والمدى اللى أذهب اليه في ذلك ، امر يجب أن أعالجه مطولاً في مجال آخر لاحق ( وهو ما لم يصادر ابدا ) ، نظرا لما اجده من أن النظرية النسبية توداد تومتاً ، بالإضافة لأسباب أخرى خاصة ادت بي اشل هذا الموقف .. وهي اعتبارات تستند الى فسيولوجية الحواس والى شكوك ايستمولوجية ، وفوق ذلك الى فراسة ناجمة عن تجاربي ٧ .

ومما لا قبك فيه أن أينشتين أصيب بخيبة امل عميقة نتيجة هلا الكشف المتأخر عسسن رفض ماخ المفاجىء لنظرية النسبية ، وبعد

بضمة اشهر ، أي في السادس من ليسسان ( ابريل ) سنة ١٩٢٢ ألقى النشتين محانم ة فی باریس ، وقد جری خلالها نقاش مسسع الفيلسوف العذرض لماخ وهو أميل مايرسون Emile Meyerson امترف فيه اينشتين بعبارة مشهورة أن مــاخ كان ﴿ حِيــداً في الميكانيكا » ولكنه كان « فيلسو فا يبعث على الأسي € (١٥) .

ونستطيع أن نقدر أن قرأر مام بسيرفض نظرية النسبية كان ـ في حقيقـة الأمــر \_ قرارا مؤلمًا جدًا ، ويزيد في ايلامه أن أينشتين كان يعلق أهمية كبيرة على رأى نفس العلماء الدين رفضوا نظريته - وهم الذين كان يسمده جدًا لو أنهم ابدوه وتفهموا نظريته ، وهذه حالة مؤسفة شائمسة في تاريخ العلسم . وبالاضافة الى ماخنجد أن قائمة الذين رفضوا نظرية أينشتين تشمل أربعة هم : بوأتكاريه ... الذي لم يتنازل حتى بوم وفاته بأن بذكــر اسم اینشتین فی ای مما نشر سوی مسرة واحدة \_ وفيها اعتسرض عليسمه بعنف ، واورنتز - اللي امطى اينشتين شخصيا كل تشجيع ممكن الا أنسبه لم يقبل بالنظريسة النسبية قبولاً تاماً ، وبلانك - الذي دهـــــم نظرية النسبية الخاصة بدون تحفظ وعارض بقوة نظرية النسبية المامة ، وكذلك نظريةالكم في الاشعاع كما صافها النشيئين في بادىء الأمسر ، وميكلسسون Michelson (١٦) سـ اللي ب حتى نهاية أيامه ب لم يؤمن بنظرية النسبية ، وقد قال مرة لأينشتين بأن مــا بأسف عليه حقا أن تكون كتاباته نفسه قــد ساعدت على نشوء هذا المسسمخ ( ويعنى

النسبية ) ،

ولكن طبيعة أينشتين الخيرة ما لبثت أن أزالت من نفسه خيبة الامل والمرارة اللتين احس بهما نتيجة هذا الرفض ، ونتيجة لذلك

نجد ــ بعد هدا وحتى هاية حياته ــ شواهد عديدة أخرى على تأثير ماخ الأول عليه ، وفي رسالته الى بيسو في الثامن من كانون الثاني الملاقة بتغصيل:

« فيما نتعلق بماغ أحب أن أميز بين تأثير ماخ بشكل عام وتأثيره على . . . القسيسة حاول أن يبين \_ بشكل خاص في كتابيسة الميكانيكا وعلم الحرارة \_ كيف أن المفاهيم تنبعث من التجربة ، وهنا اتخذ موقفا مقنعا في أن هذه المفاهيم ... حتى أكثرها أساسية ... تستمد مسوغاتها فقط من المرفة التجربيية، وانه لا داعى مطلقا لأن تكون هذه المفاهيسم منطقية . . .

وانا أرى نقطـة ضمفه في هذا الوقف: ــ اذ' أنه يمتقد أن العلم هو مجرد ترتيب للمواد التي تنشأ عن التجارب ، أي أنه لم يسارك العنصر البناء اللازم لتكوين المفاهيم ، فهو سـ بتمكل ما \_ يظن أن النظريات تنشأ من خملال الاكتشافات لا من خلال الاختراعات . كما أنه اشتط في موقفه الى حد أنهه اعتبه « الأحاسيس » على حــد تمييره ، اللبنات التي يبني منها المالم ، لا مجرد مادة علينا أن نستقصيها ، وبدأ اعتقد أن بوسعه التغلب على الاختلاف بين علم النفس والغيزياء . ولو أنه ، استنادا إلى موقفه هذا ، اسسستمر في استنتاج النتائج حتى النهابة لتوصل الى نتيجة مفادها انه يتحتم عليه أن يرفض ليس مجرد فكرة الذرية فحسب ، بل فكرة وجود حقيقية فيزنائية أنضا ،

ولكنني اعترف ان تائير ماخ على تطــوري كان عظيمًا ، اننى اذكر انك أنت الذي لفت انتباهى الى كتابيه الميكانيكا وعلم الحرارة عندما كنت في أوائل سنوات دراستي ، وأذكر -

<sup>&</sup>quot;Un bon méchanicien "but a" deplorable Philosophe"

<sup>(10)</sup> 

ان كلا الكتابين تركا انطباعاً عظيماً في نفسي . أما مدى تأثيرهما على عملى ونظريتي فأنه ، والحق نقال ؛ ليس واضحاً لدى . وفي حدود ما أعيه 6 أستطيع القول أن تأثير هيوم Hume على" كان أعظم ( من تأثير ماخ ) . . ولكنئي ، كما قلت ، لا أستطيع تحليل ما قد ىكون عالقا بتفكيري اللاشموري . وبالمناسبة ، بعماس نظرية النسبية الخاصة ، ( والواقع انه لم بعش حتى يرى نظرية النسبية العامة في شكلها المطور) ، فقد كانت تلك النظرية في رايه تعتمد على التخمين ألى حد يجعلها غير مقبولة . ولكنه لم يكن يعلم أن هذه الصفة التخمينية موجودة في ميكانيكا نيوتن وفي كل نظرية يمكن للفكر أن يبتدعها ، وأستطيسع القول بأنه لا يوجد سوى فسرق تدريجي بين النظريات ، وهذا الفرق يكون بقدر مسابين سلاسل التفكي - المبتدئة من المفاهي---م الاساسية حتى النتائج القابلة للتحقيق تجــريبيا \_ من اختـــلاف في الأطـــوال والتعقيدات ٥ -

المنصر المضاد للوضعية في أعمال أينشتين :

'لظل 'كلمات أرنست ماخ الجارحة في مقدمة كتابه التي كتبت مسنة ١٩١٣ لفرة محيرة . كتابه الدن الوردة فيج ماخ Ludwig Maca لأوراق أبيه ، جعل من المستحيل طينا أن نجد شيئة روضع لنا \$ التجارب " التي ألج اليها لبن سرعة الشوم ، وهند كون تجسارب على معدر آخر كتاب لماخ وفيه عده القدمة ) ظهرت كلهنات متعددة لتضمير ملاحظيات صاخ . ولكنها كلها كانت تكهنات بادية الضعف . ومع ذلك فانني أمتقد أنه ليس أمرة صعيبا للنامة أن نعيد بناء الأسباب الرئيسية التي ومع بناء الأسباب الرئيسية النسبية .

وهي تتخص بساطة في ان مساخ ادرك بوضوح متزايد ــ وحتى قبل أن يلاكــه اينشتين غمه بسنوات ــ أن اينشتين قمد بدأ ينقلب على فلسفة ماخ والله قسد تخطى حدود مبدأ ماخ في النقد التجريبي (٧) .

وقائمة أداتنا على هذا طويلة ، واكتنا لا ستطيع في هذا المجال تقديم سحوى بضمة امثلة : أولها ماخوذ من بحث اينشستين ( في النسبية ) السدى نشر هام ١٩٠٥ ، واصل احتوت وجمعت عناصر ستند الى فلسفتين عليتين مختلفتي لنام الاختلاف حام يكن عناك مجرد العنصر التجريبي العملي بل كان هناك مجرد العنصر التجريبي العملي بل كان الثانية لفرضيتين متعلقتين بغكر بين رئيسيتين : الثانية لفرضيتين متعلقتين بغكر بين رئيسيتين : عن النسجاع في التقوة و والثانية عن النسجاع في التقوة و والثانية عن النسجاء مبدأ النسبية على جميع فروع الغيزياء ) وهالن الغرضيتان لم يكن ولا بيكن أن يكن لهما البات تأكيدى بالتجريب المبارة .

واستمر اينشتين لدة طويلة مازانا عسن للنت الانتباء الى هذا اللغهر (في نظريته) . وللا نجده في محاضرة له في تلية اللسك أي محاضرة له في تلية اللسك أي مباشرة قبل نشر كتاب ماخ اللدي يحسوى على نظرية النسبية سما زال يؤكد أن اصول نظرية النسبية سما زال يؤكد أن اصول نظرية النسبية تقبستم في حقائق التجربة المباشرة . وفيما يلي مقتطف مسن هذه المحاضرة :

د انني حريص على أن الفت الانتباه الى أن هذه النظرية لا تقوم في أساسها على التأمل النظرى... لا بل أنها مدينة في اختراهها الى الرغبة في أن تكون النظرية الفيزيائية مطابقة للمقيقة اللاحظة الى اتبر حد ممكن ، وليس لدننا ها هذا (فيها يتملق بالنظرية النسبية)

غير آله في حزيران ( يونيو ) ١٩٣٧ عندما هذا أي انجلس اليقي مداسرة موبرت سبنسر هذا أي انجلس اليقي محافرة هوبرت سبنسر النظرية ) (١١) ، نجد أن الإستمولوجية المقدة ، التي هي في الحقيقة جزء أصيل من المقدة ، التي هي في الحقيقة جرء أصيل من أستهل محاضرته بجيلاً ذات دلالة " « إذا أن أردتم أن تستشفوا أي شيء من الفيزيائيين أردتم أن تستشفوا أي شيء من الفيزيائيين لتنظيق حول أصاليهم فاني أنصحكم أن لتنزيوا ببنا واحد وهو : « لا تسستمما لتنافل بيا ببنا واحد وهو : « لا تسستمها تنقل ألى تقسيم مهمات التجوية والعقل بالسوب بختلف اختلافا بينا عما نادي بسه في زيارته السابقة لإستارية العقل في زيارته السابقة لإستارية العقل في زيارته السابقة لإستارية

ه اثنا معنيون بالتشاد الأولى بين عنصرى مرفتنا اللايس بنغصلان وهمسا : الصنمر المقلي ... ان بناء اي التجريبي والمنصر المقلي ... ان بناء اي التجريبة وملاقاتها التبادلة فيجب المحتويات التجريبية وملاقاتها التبادلة . . وها امكاني أن تمثل في نتائج تلك النظرية . . وفي امكاني والمبدئ الوجود علم النظرية ككل ، ويشمكل خاص ، لوجود المفاهم والمبادئ الاساسية الموسية المتعربات المنافقة ، وهما مكان المنافقة المحتوية الاساسية المتعربات المنافقة التي التي التي تكون صسين دالها ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يقيم بينها دالها يولي يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة المؤسية كل المؤسمة الإسلامية المنافقة ، تبريوها لا يطبيهة المنافقة ولا يمكن ؟ يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافق ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافق ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافق ولا يمكن ؟ يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافق ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافق ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافقة ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يطبيهة ذلك المنافقة ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يقل المنافقة ولا يمكن ، يداهة ، تبريوها لا يقدو لا يمكن ، يداهة .

وفي خلاصة هذا القسم من محاضرته يلعت أيشتين الانتباء الى : « ان اساسيات النظرية العلمية متصعة بصفة خيالية بحثة » . ولعل مثل هذا البصر الثاقب هو ما اشتمه ماخ » قبل ذلك بوقت طويل ، ورفضه على اعتبار أنه يمثل « التمصب الاممي » .

والحقيقة أن أينستين في هذا الحاضر (محاضرة سبس لما 1/17) ( ( ) ينتقد بقسوة الرأي القديم القائل بأن « مغاهيم الفيزياء الأساسية وسلماتها لليستنبالمني المنطقي من مختر عابد المقلل الانساني ٤ وائما يمكن استنتاجها مس التجربة « بالتجربد» — أو بعمني اخسر يوساطة اساليب منطقية ، والحقيقسة أن ادراك خطا هذه الفكرة بوضوح لم يتات الا بظهور نظرية النسية الماسة » .

وينهي اينشتين مناقشته باعلان عقيدته الجديدة المختلفة اختلافا بينا عما اعلنه من قبل:

و الطبيعة هي تحقيق الإبسط الأضكار الراغبية التي بمكن تصويرها - والني مقتنع بأنه يمكننا أن تتضف بوساطة كركيبات رياضية بحتة تلك المفاهيم ( وعلاقاتها على مفتاح » فهم الظواهر الطبيعة - ومع أن المناسبة » إلا أن هذه المفاهيم الرياضيية للكن أن توجي بالمفاهيم الرياضيية أن الناسبة » إلا أن هذه المفاهيم لا يمكن قطما أن تستنج منها ( التجربة ) . على أنه تظل التجربة » والطبع » المقياس الوجيد لنفسي التجربة » والطبع » المقياس الوجيد لنفسي أتتربيب الرياضي ماديا . ولدلك » فانشي التكريب الرياضي ماديا . ولدلك » فانشي التكريب مكن أن للفكر التكريب عمن أن الفكر المتعقد بأن ما حلم به الإقلميون من أن الفكر المحتيقة هو المسسر صحيح » .

ومن زاوية فنية يمكن القول بأن أينشتين

<sup>(14)</sup> 

الكريق هذه المرحلة المتصف مرطريق رحلته السلسفية – أو المله اجتاز المنتصف بقليل . ولك أنه كون قد تعلى منذ أمد بعيد عن ولائه السباق للدهب ظو.هري بدأتي من النوع الذي يمكن باخ أن يعتدجه ، وفي المتعلف الأول من ين الانتيان اللين أوردنا قبل قليل – وفي كثير ين التنيين اللين أوردنا قبل قليل مدوق كثير من الكل المدهب الظواهر، في مكل اكثر تهذيباً من الشكال مذهب الظواهر، وأن تعيين المنطقيين كاوا ما يزالون هسلس المتحداد للقبول به ، غير أننا نجده في المقتطف نحو استعداد للقبول به ، غير أننا نجده في المقتطف نحو المتعلمات سنري نميا بعد أنها مستؤدى بسه الى مفاهيم مبتاغيزيتية وأضحة .

وقد اكد اينشنين ، فيما بعد ، السدور الرئيسي اللك علميه المناصر الوضوعية ، علم المناصر الوضوعية ، علم المناصر الوضوعية ، وهكذا نراه سفى مذكرات عرب المنتبع المناصر المناصبة بهذا التعول حسيما المنتبع بن علم ، ١٠٠ ، « شعرت بالياس من امكان المعهود البناة المستنبة المناسخة الموانين الحقيقية من طريق بسلل المعهود البناة المستنبة الماليات المناسخة الماليات المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة الماليات المناسخة الم

ونورد فيما يلي مثالا آخر للتدليل على اتجاه ابنشين الخفي نحو التنصل من موقفه الاول المؤلف المنافق من النسبية كنجه المنافق من النسبية كنجه المنافق الكتسانية والاكترونيات (١١) السنوى النشاط الاشماعي والاكترونيات (١١) وقي هذا المقال يرد ابتشين بيد صمت دام سنة كاملة بي على بحث كمان كاوقسات الاراكسة على بحث كمان كاوقسان كالاركسة حوليات لا موليات لا موليات المرافق مجلة وحوليات

الفيرياء ٣ عام ١٩.٦ - المجلد ١٩ - ، وكان هذا أول بحث ينشر في هذه المجلة ويشير المي دراسة إنشتين عن النسبية أنني كانت قسة نشرت قبل ذلك يعام في نفس المجلة ، ولملة من الامور ذات الدلالــة التبيرة أن تأتي أول مناقشة لنظرية النسبية من عالم فيسريائي تجريبي قلم على كاوفهان فتؤخط على أنهسا برمان تجريبي قاطع على عدم صحة نظرية إيشتين، وقد بنا كاوفهان هجومه بالخلاصة « الملمرة » التالية :

« انني اتوقع هنا أن يكون الحكم البني على
النشيجة النهائية القياسات المامة كما بلي: أن
نتائج القياسات لا تطابق فرضيات لورنتر بـ
ابنشتين الأساسية » .

ولم يكن اينشتين ليعلم وقتلا أن الجهسرة كاو فمان كانت قاسرة من مطالا قياسسة محيسة . بل نقد مرت مسئوات عشر قبل طريق أبحاث جسوى Guye ولافائشي لا يسمئ والمنتقبين في مناقشته للدلك المنطر أينشتين في مناقشته لبحث كاوفهان مغيرة وكتها هامة بين تالسبح كاوفهان وتنبؤاته . كما أنه أقر بصحة حسابات وتنبؤاته . كما أنه أقر بصحة حسابات كاوفهان . في أنه أضاف فالان \* « مسواه اكانت العلة في خطأ لا ندريه في ابحاث كاوفهان أم في أن أسسى نظرية النسبية لا تتسق سمع المحالق فان هالم امر لا يمكن تقريره يقين الأ بعد توفر نتائج مشاهدات هديدة ومتنوعة .

وبالرغم من ان هذه اللاحظة فيها ثبورة صحيحة (۱۰) الا ال النشتين لم يتوقف علدها في معرض دفاعه من نظريته ، فنراه يقسلم حجة مختلفة كليا ومتسمة بالجراة بالنسبة لوضعه وزماته ــ وهي : السه يعتسر ف بأن لوضعه وزماته ــ وهي : السه يعتسر ف بأن

(15)

Jahrbuch der Radioactivitöt und Elektronik (Vol. 4. No. 4)

<sup>(</sup>۲٫) عدم صحة قياسات كاوفمان .

نظریتی ابراهام Abraham ویوخسور Bucherer (۱۱) فی حرکة الاکترورت تعطیان تنبؤات اقرب کثیراً الی نتائج قیاسات کلوفمان التجربیبة ، غیر آن اینشتین برفض آن بترل فریز ملسالة الی هاده المتقانی او یقول:

« في رابي أن احتمال صحة كلا النظريتين مشيل نسبياً لآن أفتر أضابهما الرئيسيةالتماقة بخنله الإليكترونات المتحركة لا يمكن تفسيرها لانظمة النظرية التي تحيط بمجموعة اكبر من الظواهر » من الظواهر».

ومن خلال هذا يتضح موقف اينشستين المين الم الغر الحياسم بينه وبين أولئك المنس المين المواسم بينه وبين أولئك التجريبية هي العامل الرئيسسي الحاسسم التجريبية هي العامل الرئيسسي الحاسسم المحتائق التجريبية في ذلك الوقت كانت ؟ كما كان يبدو بوضوح ؟ تظاهر نظرية اختصاسه كان يبدو الأالم استطاع أن يسلوله أن خاصية نظريته الأالم استطاع أن يسلوله أن خاصية نظريته الأالم المتلقة بهذا الموضوع هي امسر اكثر أهمية واكثر الخارة الاحتراض من مجسرد صدم التوافق البادى بسين نظرية و « حقائقهم » .

وهكذا نجد في مقال أينشتين سنة 19.7 (۱۳) دليلا جديدًا جلياً على تصلب أينشتين في رايه ضد امطاء أولوية المرقة للتجــــرية ناهيك بالتجربة الحسية . وفي المسنوات التي تلت ذلك كانأبنشتين يمتبر بشكل متزايد ان تناسق نظرية مقتصة بسيطة أو أي مقهوم موضوعي أمر أهم بكثير من آخر أتباء التجارب في المخبرات . وفي كل مرة كــان بثبت أنه على صواب (۱۳) .

وبعد أشهر قليله من كتابة رسالته الرابعة ألى ماخ ــ وهي التي يقول فيها بان التجرية ألنى ستجرى عند حدوث كسوف الشهسى ستقرر ما اذا كان الفرض الرئيسى الأساسى المتملق بالتكافؤ بين عجلة أو تسارع الاطار المرجعي (٢٤) وعجلة أو تسارع المجال الجذبي، فرضاً صحيحاً أم لا .. عاد أيتشبتين وكتب بنفمة أخرى الى بيسو في اذار ( مارس ) سنة ١٩١٤ ) أي قبل حملة كسوف الشمسي الاولى مبيئة الطالع التي كان مقررا لها أن تختبس نتائج الصيفة المبدئية لنظرية النسبية العامة . ويقول أينشــتين في هذه الرسالــة : « انتي الآن مقتنع تماما ، وليس لدى أي شيك ، بصحة النظام كله سواء أنجحت مشهاهدة الكسوف أم لم تنجع ، أن روح الأمر وأضحة تمام الوضوح » ، كما عقب فيما بعد معلقا على ما تبقى من اختلاف مقبداره ١٠٠ ( عشمة بالنة ) في انحراف الضوء بفعل مجال الشمسي بين الانحراف المقيس مملا والانحراف المقدر حسب نظرية النسبية العامة : « بالنسبية الخبير المختص ليس في هذا الفرق كبير أهمية، لأن أهمية النظرية المظمى لا تكون في اثبات صحة تأثيرات صغيرة ، بل في تبسيطها العظيم للأسس النظرية لمله الفيسرياء ككل » . ومرة أخرى نجد في كتاب أينشتين ( مذكرات حول أصل نظرية النسبية العامة) قوله بأنه: ۱۱ کان مندهشا الاقصی درجة » من وجسود تكافؤ بين كتلتي القصور الداتي والجاذبيسة ولكنه الم شك شكل حدى في صحته المطلقة حتى قبل ان يكون قد اطلعهلى نتائج تجربة او تفوس « Eötvös » الرائمة » .

(11)

Abraham & Bucherer.

<sup>(</sup>۲۲) وهو بالناسية القال الذي ياتي على ذكره في بطاقســـقبريدية أرسلها الى أرنست ماخ في السابع عشر من آب ( اغسطس ) وفيها اعتذار منه من نفاذ نسخ مقاله وبالتالي اسخه لمعم تمكنه من ارسال نسخة منه الى ماخ .

<sup>(</sup>٢٣) بتفي نتائج التجارب في المختبى .

<sup>(</sup>٢٤) وتسمى أياسا (جملة القارنة)

ولجد نفس هده النقطة موضحة في روايسة لنلميذة اينشتين السي روزنتال .. شنايدر Ilse Rosentali - Schneider حيث تقول في منطوط لها بعنوان : 3 ذكريات أحاديث مم النشتين ، بتاريخ٢٣ تموز ( يوليو )١٩٥٧ : « ذاك مرة ، عندما كنت اقرأ مع أينشتين كتابا ملينًا بالاعتراض على نظريته ... قطع النشيتين فجاة مناقشة الكتاب ، وتناولبر قية" كانت ملقاة على حافة النافلة ثم اولني اياها غائلاً : « خذى هذه ، لربما أثارت اهتمامك» وكانت البرقية من اللورد ادينجتون Lord Addington وفيها نتائج فياسات الحملة العلمية التي رصدت كسوف الشمس عام ١٩١٩ . وعندما عبرت عن فرحتى لكون نتائج القياسات هذه تطابق حساباته ( حسب نظرية النسبية ) قال دون أن يبدو عليه أي تأثر :

« ولكنني كنت أعلم أن النظرية صحيحة ». ولما سالته : وماذا لو لم تكن النتائج مؤيدة لصحة تنبؤاته ؟ أجاب : ﴿ عندها كنت أحس بالأسي لعزيزي اللورد ــ لخطأ قياساته ــ أما النظرية فهي صحيحة " ،

### (( عالم )) متكوفسي وعالم الأحاسيس

وتالك نقطة رئيسية رأى فيها ماخ ( أن لم يكن اينشتين نفسه )ان خطى" سيرهما الفلسفي بتباعدانهي تطوير نظرية النسبية اليهندسة سلسلة المكان والزمن المتصلة ذات الأبعساد الأربعة . وقد بدأ هذا التطوير في سنة ١٩٠٧ الرياضي منكوفسيكي ( اللي كان ) بالناسية ) استاذا لاينشئين في زوريخ ) .

والحقيقة أن نظرية النسبية بدأت تشتهر وتثير أهتمام عدد من العلماء تتيجة محاضرة -أصابت حظاً وسطا من الشهرة - القاهبا منكوفسكي في الحادي والمشرين من أياسول

( سبتمبر ) سنة ١٩٠٨ في الاجتماع الثمانين لمجمع الباحثين العلميين في الطبيعة (٢٥) . وهناك اشارات عدة الى أن ماخ ، أيضاً ، اهتم بمحاولات ادخال هندسة الأبعاد الأربعة الى الفيزياء ـ فير أنه كان قلقا من ذلك ( كما يبدو من رسائله الى فوبل Foppl حوالي عام . [19] . ووفقًا لما قاله هرنك F. Herneck دعاً ماخ الفيزيائي النمساوي فيليب فرانك ً از بارته خصيصاً « ليفهم Philipp Frank منه المزيد عن نظرية النسبية بالاضافة الى استعمال هندسة الأبعاد الأربعة » . وكنتيجة لهذه الزيارة قام قرائك - ( الذي كان قلد أ مِن دراسته حديثاً على بدى لودفيج بولتزمان ( Ludwig Boltzmann ) وبدأ ينشر مقالات عن النسبية ) - بنشر بحث (٢١) لا يقدم فيه نظرية اينشتين بشكل وافق عليه ماخ » . وكان هذا البحث محاولة \_ موجهة للقراء الذين لا يتقنون الأساليب الرياضية الحديثة ع تقصد اظهار عمل منكوفسكى على أنه يبرز الحقائق التجريبية بوضوح اشد تتيجة استعمال خطوط المالم رباعية الأبعاد » . ويختم فرانك بحثه بالنتيجة الطمئنة التالية : « يمكن تقديم حقائق التجربة في هذا العالم رباعي الأبعاد شكل أنضل من تقديمها في حير ذي أبسأد ثلاثاة حيث يصور أحد هاء الأبعاد دومسا بشكل كيفي » ،

ويعد أبحاث منكو فسكى بشكل عام ، لبدو معاليجة فرانك وكانها ما زالت تظهر ـ في معظم الحالات \_ ، أن « يمد » الزمن مكافىء الأبعاد» الكان . ولذا فيوسم الره أن يظن أن ممالجة منكو فسكى مبنية ليس على الصلة الوظيفية والعملية ألتبادلة بين الكان وألزمن فحسب بل انها ايضاً تتوافق مع آزاء ماخ في أولوية « التجربة » الكانية والزمنية في الوصف التسميي للظواهر .

Naturforscherversammlung ngen im Vierdimensionalen Raum".

<sup>&</sup>quot;Das Relativitäts prinzip und die Darstellung der Physikalischen Ersch 'nu- المنوان ( ۲۹ )

ولمله كنتيجة لهذه المالجة استشهد ماخ باسماء لورنتز وأينشتين ومنكو فسكى في جوابه على هجوم بلانك الأول سنة ١٩١٠ ــ ذاكرا أتهم فيزبائيون يقتربون من مشاكل لادة والكان والزمن ، وقد عرفنا أن ماخ كـان موافقا لسنة مضت على أساوب عبرض منكو فسكى للمشكلة مع بعض التحفظات . كما كتب ماخ في طبعة سنة ١٩٠٩من كتابه لاحفظ الطاقة » : « اثنا هنا نتصور المكان والزمن لیس کو جو دین مستقلین ٤ ولکن کشکلین من أشكال اعتماد الظواهر على بعضها البعض » . وكذلك أضاف أشارة الى محاضرة منكو فسكى سنة ١٩٠٨ . غير أن ماخ كان قد كتب قبل هذه الجملة يسطور قليلة ما يلي : « أن الاماكن ذات الأبعاد المتعددة ليست ، كما يبدو لي ، ضرورية للفيزياء . ولا يمكنني تأييد هذه الفكرة اذا اعتبرت الانسياء الفكرية كاللرات أمورأ لا يمكن الاستغناء عنها > واذا > يعد ذلك > أبدت أيضاً حرية الفرضيات العاملة » .

وقد كان ثاينبرج C. B. Weinberg مسيبا في المارته الى أنه كان لدى ماخ مصدادان الشنك في نظرية «انسبية بالشكل اللدى مرضه متكو فسكي ، فكما لاحظنا فيما سبق اعتبر ماخ الاقكار الرئيسية في الميكانيكا مشاكل بيجب من اطار التجربب ، لا مجرد مسائل يمكن ضمن اطار التجربب ، لا مجرد مسائل يمكن ضمن اطار التجربب ، لا مجرد مسائل يمكن ضمن اطار التجربب ، يعيون اليسه بتزمت يتصور أن النسبيين يميون اليسه بتزمت مشائل الفيزياء يجب ان تدرس في اطار أوسع مشائل الفيزياء يجب ان تدرس في اطار أوسع النفعي Psychophysiology ، وفي ملا النفعي ليست الميراة كل الماخ ، وفي خيناك

أيضًا علم الحياة الذي ينتمي بالضرورة الـي صورة العالم » .

ولكتنى أرى ايضا سببا نالثا لمداوة ماخ لمثل تلك المفاهيم التي قال بها منكو فسكسي ( ما لم يقصر المرء تطبيقاتها عملى مجمرد « الامور الفكرية » مثل اللرات والجزيئات ... وهي امور ، يحكم طبيعتها ، لا يمكن جعلهـــا خاصمة للتأملات الحسية ) . فاذا أخد المرء مقالة منكو فسكي بجدية \_ مثل نبذ فكرتسي المكان والزمن المنفصلين ، ــ على أن لا يعطيا هوية الا أذا كانا في حالة اتحاد بشكل من الأشكال ... فان عليه أن يقر" بأن ذلك يستلزم نبد مفهومي المكان والزمن التجريبيين . وفي هدا هجوم على صميم الفيزياء الحسية وعلى معنى القياسات الفعلية ، واذا كانت ماهية الأشباء أو ممناها أو « حقيقتها » تقع في فترة الكان ــ الزمن رباعية الأبعاد ، فان المرء ــ عندها \_ لا يكون متعاملاً مع كمية تحتفظ باولوية القياسات للزمن والكان الحقيقيين . ومن المحتمل جداً أن يكون ماخ قد رأى علائم الخطر ( على فلسفته ) في هذا الاتجاه الفكري. كما أن دلائل أخرى أكثر وضوحاً كانت في طريقها للظهور .

وفي مقالة غزيرة المنى نشرها سنة 19.۸ وأم منكي « أن الهندسة الفرافية ( تلائية الإماد ) أصبحت بابا في الفيزياء الفواغية ( رباعية الإماد ) ... وبدا يتراجع الكان والزمن الى الظلال متصاللين ولا يشيح الا علم وأحد بلاله (٣٧) » . أن الإبتكار الحاسم في هذا « المالم » هو مفهوم المنصر الحاسم في هذا « المالم » هو مفهوم المنصر الحاسم في هذا « المالم » من تلقية « عنصر الحاسم كي عند ما قد كانت تلقية « عنصر الحاسم عند المناسدة عند منتوضع عالمنسية عند منتوضعية عند المنتوانية عندانية عند المنتوانية عندانية عنداني

<sup>(</sup>۲۷)

وكما رابنا في تلغيص شبايك نجيد ان النيادس » ايست الا الاحاسيس ومر باتها التي يتكون منها العالم والتي تحدد دوتو شعه تماما . وقد كشفت الآن ترجية منكو فسكي تقباما . وقد كشفت الآن ترجية منكو فسكي الاولية الاساسية من مستوى التجربة الباشرة إلاولية الاساسية من مستوى التجربة الباشرة إلى الكان والومن العاديين إلى نموذج شكلي ليام على المحاسفان العصى المباشر سوق هيذ المبال ؛ يذكرنا هذا بعقهومي الكان والزسي المبال ي يذكرنا هذا بعقهومي الكان والرسي المبال يا يدكرنا هذا بعقهومي الكان والرسي المبال يا الدين اسماهما ماخ « المسيخ المباليريشي » ، .

وهنا تكمن القضية التي باعدت منذ البداية بين اينشتين وماخ ، حتى قبل أن يعياهـــا . فبالنسبة لماخ كانت مهمة العلم الأساسسية اقتصادية ووصفية ، بينما هي بالنسسية لاينشتين تأملية بناءة تدرك بالحدس . وكان ماخ قد كتب ذات مرة بقدول : « أو أن كل الحقائق الفردية ... أو كل الظواهر الفردية ، والمرفة التي نرغب في ادراكها ، أمور يسمهل علينا التوصل اليها وموضوعة تحت تصرفنا ، لا نشأ العلم ، وقد رد اينشتين على هذا القول بصراحة \_ لريها كان سبيها ما اكتشفه و ثنها من أن ماخ يمارض تظريته ــ وكان الرد خلال معاضرة القاها في باريس في السادس من ليسان ( ابريل ) سنة ١٩٣٢ ، اذ قال : ۵ أن نظام ماش بدرس الملاقات القائمة بين معلومات التعجارب . والعلم ، بالنسبة لماخ ، هو مجموع هذه العلاقات . أن وجهة النظر هده خاطئة . وفي الحقيقة أن ما استطاع ماخ عمله هو أن يجمل من العلــــم قهرسا وليس نظاماً » .

ولعله من المناسب أن نشير الى أننا نشهد ها هنا نزاعا قديما استمر عبر تطور العلوم

الطورل . فقد كان ماخ بغلسفته الظواهدوية ينادى (كمن يلوح بسلاح لا يمكن تجاهلسه أو مقاومته ) باهادة تقويم الفيرياء التقليدية تقويما الفيرياء التقليدية تقويم الفيرياء التقاديا . وهو في هذا > كما يبسلو ، كان يعود القهقرى الى موقف قديم ينظر فيه الأرء الى المظاهر الحصية على انها بداية كل يستطيع الرء أن يقهم جليلو عندما حث على المساقعلة تاركا يستطيع الرء أن يقهم جليلو عندما حث على الساقعلة تاركا يستطيع الرء أن يفهم (أو أربعا يسيء فهم ) وشاما قال ملاحظته المغيورة : 8 أنا لا يستراع الغروض » . ومثل جليلو وثيوتى في اختلق الغروض » . ومثل جليلو وثيوتى في المداكورشوف » . ومثل جليلورشوف كتب عنه بولترمان عام ۱۸۸۸ يقول :

الا ليس الهدف هو انتاج نرض جرىء هسن جوهر المادة ، أو تفسير حركة الجسم يوساطة حركة الجزيشات ولكن الهدف ان نقدم معادلات خالية من الفروض تكون صحيحة الى اقصع خالم ممكن ومتقابقة بشكل دقيق كميا سمج المام الظواهرى دون أن تكون مهتمة بجوهر الإكانيكا بعرام كل المفاهيسم الميتافيزيشيسة المبكانيكا يوسب الحركة ، أنه يبحث فقط من المحادلات التي تتطابق الى اقص حدا ممكن

وبمثل هذا استطاع اينشتين نفسه أن يفهم المنصر أو الكبوان Component الماخسي الداخل في صلب أبحاله الأولى .

ان الواقعية الظواهرية في العلم كانت دوماً منتصرة ولكن الى حد" محدود معين . الا أنها « السيف » اللازم لتحطيم الخطأ القديسم ، غير أنها « محرات » غير كفء لالتاج محصول

جديد ، وأجد في ادراك ابنشتين لهذا \_ خلال طور الانتقال الذي تخلص فيه جمرئيا ممسن فلسفة ماخ ... أمر؟ ذا دلالة هامة ، فقى ربيع عام ١٩١٧ كتب أينشتين الى بيسو ذاكرا مخطوط بحث كان قد ارسله اليه فردريش أدار Friedrich Adler وقد علق أينشتين على المخطوط بما يلي : « انه ( أي أدار ) يركب « حصان » ماخ حتى الانهاك » . ويجيبه يسبو ــ وهو من أتصار ماخ المخلصين ــ في الخامس من أيار ( مايــو ) ١٩١٧ ﴿ فيمــــا يتعلق 1 بحصان ٢ ماخ الصغير قان علينا أن لا نسفته من أمسره . ألم يجعل رحلسة # الجحيم # خلال النسبيات ممكنة ! ومسن بدرى فلمله سيحمل أيضا \_ في حالة وجود « كميات » شريرة ـ دون كيخوته دولا أينشتا Don Quixote de la Einsta عبر المشاكل . (79) « Lals

و ستطيع أن تستشف من جواب أينشتين الكور أمايي ) سسنة الكوخ في القالت عشر من أيار أمايي ) سسنة 111 أو الدد يحصان ماخ الصفي > ولكنك تعلم من رأيي فيه ، قور لا يمكن أن يلد أي شيء حيء أ و وما يسستطيمه نقط هو استشمال الهوام الضارة » .

#### نحو واقمية عقلية

من السهل أن نميد بناء بقية الرحلة . فقد أخذ ابتشتين ـ آكثر فاكثر ، وبشكل صريح محمد .. يقلب مبدأ ماخ عاليه مسافله . ذلك انه تلك من تغخيم. الدور اللذي يالميه بأناسيل التجارب الفعلية الدور اللذي يالميه بأناسيل التجارب الفعلية

فى نشاة النظرية العلمية واتتمالها ، كما 1.4 اختار الملحب المقالي الدى فاده بشكل حتمي تقريباً الى ادراك عالم موضوعي « حقيقي » موجود وراء انظواهر التي تتمسرض لهسا حواسنا ،

وقد بدأ ابنشتين مقالته المعنوضة و أسر ماكسويل على تطور فكرة الواقع الفرزيائي ٤ (مام ١٩٦١) بجملة يمكن أن تكون صسورة حرفية من هجوم ماكس بلالك على ماغ سنة بوجود عالم خارجي مستقل عن الشسخص الملاحظ هو أساس كل العلوم الطبيعية ق ، بدأت باشتماله بنظريته في النشبية العامة ببلت باشتماله بنظريته في النشبية العامة والفكر وكذلك بين عالم الادراك الحسسي أن هناك فجوات لا يمكن تخطيها بين النجرية في الدراك الحسسي المالم الوضوعي ، وقد وصف فعالية الفكر والعالم الوضوعي ، وقد وصف فعالية الفكر المسلمة الماطمة والتسميات ما كانت عند ماغ الا

« انطلاقا من موقف فلسفي تجسسريبي

<sup>(</sup>۱۷) لفل استحال الأشخين لللهة « همدان » بشكل معائركمه يبسو الى استعبال استعارت هديمة : فرحلة الهجيم. سبتهارة من بالتي يام علك الفارة الى قسمة دون تحيفواتالابي الفيالي الذي تمان يجرب ان شهر، يتصوره فربرا ! وقد البلك بيمو الى اسم دون كيفوته ( دولا إنشتا )الدلالة على إنشتين للمنه بالترجم ...

<sup>(</sup>۳٫) اِشع اليه الفا ، .

متشكك شبيه آلى حد" ما بموقف مـــاخ ، تحولت بفعل مشكلة الحاذبية اليموقف الؤمن باللهب المقلى ، أي انني اصبحت أبحث عن مصدر الحقيقة المتمد الوحيد في البساطـة الرياضية . أن القضية البسيطة منطقيا ليست بالضرورة صحيحة فيزيائيا ، ولكن القضية الصحيحة فيزيائيا لا بد وأن تكون بسيطة منطقية - بمعنى انها ذات وحدة في جو هرها».

وتشمر كل الدلائل حقا الى أنه بمكننا أن تستنتج بأن بحث أنتشتين في نظرية النسبية العامة كان حاسماً في تطوره الايسستمولوجي (أو تطور فلسغة المعرفة عنده) . وقد أشار الى ذلك في كتابه ( الفيزياء والواقع ) ســـنة ١٩٣٦ حين قال : « ان الهدف الأول لنظر بة النسبية العامة كان الشكل المدئي الذي وان لم يصل الى المستوى المطلوب لتكوين نظمام متكامل ، الا أن من المكن ربطه، بكل بساطة ، الهدف لم يتحقق بالرغم من وضوحه أثناء السنوات الأولى لتبادله الرسائل مع ماخ . ونجده في مذكرات عن أصل نظرية النسسبية المامة يقول:

لا وسرعان ما لحظت أن ادخال مفهموم التحول غير الخطى \_ حسيما يتطلبه مبال التكافق \_ يحطم حتما التفسير الفيــــزبائي البسيط لفكرة الاحداثية ، بمعنى أنه ل\_\_\_ بعد ضروريا أن تعنى تغيرات الاحداثيات تغير نتائج القياس المباشرة بموازيس مثاليسة أو سامات . وامترف أن ادراكي لهاده المرفة قد

أزعجني كثيرا ... ( تماماً كما لا بد أن يكون هنا قد أزعيم ماخ ) ١

وللدا كان حل هذه المضلة ( اعتبارا مين سنة ١٩١٢) كما يلي:

« أن المنسى الغيزيائي لا يرتبط بتغيرات الاحداثيات واتما يرتبط فقط بالقياس الريماني « المناسب لها » .

وهذا هو بالتحديد أحد النتائج الرئيسسية المستخلصة من مقالة أينشتين وجروسمان سنة ١٩١٣ ــ وهي نفس المقالة التي ارسلهـــا أينشبتين الى ماخ وجاء ذكرها في رسالته الرابعة . وقد كانت هذه النتيجة الحصيلة النهائية لتصوير المكان بابماده الأربعة حسب عرض منكو تسكى . وهذا يعنى حتما التضحية باولية الادراك الحسى المباشر في بناء أي نظام فيزيائي ذيمعني، وكانعلى أينشتين أنبختار بينعدم الاخلاص لقائمة التجارب المملية الفردبة ( ماخ ) أو الاخلاص والأمانة للأمل القديم بأن تكون هناك وحدة في جوهو Base التظرية الفير بائية .

ومن ناحية اخرى فقد كتب الكثير هـن الملاقات بين فلسفة أينشتين العقلية العلمية ومعتقداته الدينية ، وقد لخصها ماكس بورن Max Born في جملة واحدة: « آمس ( أينشبتين ) بقدرة المقل على تخمين القواتين التي بني الله العالم بموجبها ، ولعل خير تمير عماهذا الوقف هو ما كتبه انتشتين نفسه في مقالة له (٢٢) سنة ١٩٢٩ :

 النظرية الفيزيائية رفيتان عارمتيان : الأولى أن تجمع أكثر ما يمكن من الظواهر ذات

(۲۲) بعثوان

Riemann.

سنة ١٩٢٩ .

<sup>(</sup>۳۱) نسية للعالم ريمان

<sup>&</sup>quot;Uber den gegenwärtigen Stand der Feld - Theorie"

Festschrift des &

الصلة بالوضوع وعلاقاتها مع يعضها ، والثانية أن تساعدنا ليس على مجرد معرفة « كيفية » تكوين الطبيعة و « كيفية » تنفيذ معاملاتها فحسب ، بل على أن تصل ، أيضا ، ألى أقصى مدى او الى ما يبدو اتبه هدف طوبائي ( يوطويي ) متزمت ، ألا وهو معرفة سركمون الطبيعية كما هي وليست بأى شكل آخر . وهنا تكمن أعظم ترضية للانسبان العالم ... وعندما يقوم المرء بالاستنتاج من « فسسرض اساس » مثل نظریة حركة الجزیثات فانــه يشعر \_ أذا جاز التعبير \_ أن الله تفسيه لا بمكن أن يرتب تلك العلاقات ( مثل العلاقات بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة) بأبــة طريقة اخى غير تلك الموجودة فعلا ، كما أن الله على جلال قدرته لا يمكن أن يحول المدد ٤ الى عدد أولى أصم ، وفي هذا يكمن العنصر المبدع في التجربة العلمية .... وقد كان هذا المنصر دوما بالنسبة لي مصدر السحس في البحث العلمي .. وهو ؟ اذا جــاز التعبير ؟ الأساس الديني للجهد العلمي » ،

ويبدو هلدا الحماس بعيداً حقا عن اسلوب التحليل اللدى قدمه أيشتين قبل بفسسم سنوات ، وهو أبعد كثيراً عن صوفية أستاذه الأولى في الفلسفة – ماخ — السلمى كتب في مدكراته اليومية : « أن الاوأن والكان غير موجود » ، وعلى العكس من ذلك يبدو علما اقرب بكثير الى الواقعية المقلية التي كان يعتقد بها استاذه الأولى في العلم — بلائك — اللدى كتب ما يلي : « أن العلومات المتوفق بمتقد بها استاذه الأولى في العلومات المتوفق المسلمة من التجارب لا يعكن إبداً أن تصنع علما حقيقياً بدون تخل الروح مدفوهسة

بالايمان والذكاء ... ونحسن على حسق في احساسنا بالاستقرار اذا استسلمنا للاعتقاد بفلسفة مبنية على الايمان بالنظام العقلى لهذا المالم » . ويوسيمنا أن للحظ القرابة الفلسفية بين موقف أينشتين وفلاسفة القرن السابع عشر الطبيعيدين ـ مثل يوهــانس كياس Johannes Kepler اللي أعلن في مقدمــة كتابه ١ صورة الكون الفامض ١ (٢٢) أنه يريد أن بحد ما يتعلق بعدد الكواكب ومواقعها وحركاتها ولماذا كانت كما هي وليس بشكل آخر » ، كما كتب كبلسر الى هر قسارت Herwart في أبريل من عام ١٩٩٥ قائلا انه فيما بتعلق بمفهوم الأعداد ومفهسوم الكميسة « تكون ممر فتنا من تفس نوع معرفة الله ٤ على الأقل بالقدر الذي نستطيم فهمه في هذه الحياة الفائية » .

وللدا فليس غريبا أن نجد كتابات أيشعين 
في غير ميدان العلم - وفي هذه الفترة باللدات 
(حوالي سنة ١٩٣٠) كشير الي قضايا دينية 
بتكراد اكثر من ذى قبل ، وهناك صلة قوية 
الإستمولوجية ) - وفيها لا يحتاج الواقع 
وبين ما أسماه و بالدين الكوني » ، وقسد 
وزين ما أسماه و بالدين الكوني » ، وقسد 
مرفه كما يلي : « أن الفرد يحس غسرور 
الرغبات والأحداف الانسانية وكللك النبل 
وانظام البديع اللذين يظهران في الطبيعة وعالم 
الفكر ، أنه يضمو بأن قدر الفرد في هذا العالم 
مسجن ولذا يسمع لتجربة كلية الوجود كوحدة 
ماينة بالغني » .

ولا حاجة بنا للقول بأن أينشتين لجا الى اخبار اصدقائه القدامي بتغير نظرته للامور

 ۱۱ بشكل عام لا يتفق اسلوبي الفكرى سبع ما ذهبت اليه من حيث أني أجد كل اتجاهك اذا جاز القول - يقينيا الى حد كبير . . . وأحب أن أقول لك بصراحة : أن الفيزياء ما هي الا محاولة بناء نموذج فكرى للعالسم الواقعي والقوانين التي تدخل في بنيته . ومن المؤكد انه يجب على الفيزياء أن تظهر بدقــة العلاقات التجريبية القائمة في تجاربالحواس التي ننفتح عليها . ولكن الفيزياء لا ترتبط وباختصار اننى اعانى من الانفصـــام { غير الواضح) بينواقع التجربة وواقع الوجود... ولست أشك في أنك ستدهش من أينشستين الميثافيزيقي . ولكن كل حيــوان ســـواء كان يمشى على اثنتين أم أربع هو \_ مـن زاوية هدا المنى - في الحقيقة ميتافيزيقي ». وكذلك بقول فرانك ... وهو زميل أينشتين

في شبابه وموّرخ سيرته فيما بعد ــ أن تعرفه في شبابه وموّرخ سيرته فيما بعد ــ أن تعرفه على حالة إيشتين الفكرية الصقيقية حــك مؤلمر الفيراليين الألمان في براغ سنة ١٩٢٩، وعالم فيه التي التي فرائك خطابا في المؤلم فيه المؤلم فيه المؤلم ا

عن أنفسنا » . ويقول فرانك بأن ما عرض من آراء أينشتين الجديدة أدهشته الى حد كبير جداً .

واذا نحن استعدنا مع التأمل الأحسداث الماضية ، قاته من الطبيعي أن تجد ، بسهولة ووضوح ، أدلة على أن هذا التفير في أينشبتين كان قد بدأ ينمو ويتطور مند زمن . وقد أدرك أينشتين نفسه بشكل متزايد الوضوح مبلغ التقارب بيئه وبين بالاتك علما بأن النشتين كان قبل ذلك قد تبرأ من فلسفة بلانك في ثلاث أو أربع رسائل بعث بها الى ماخ . وفي الاحتفال بعيد ميلاد بلانك الستيني ... وكان ذلك يعسد سنتين من وفاة ماخ ـ القي أينشتين خطابا مؤثرة أشار فيه ... لربما للمرة الاولى ... بشكل علني الى النزاع بين ماخ وبلانك وأكد اعتقاده بانه د لا توجد طريقة منطقية لاكتشاف هساره القوانين الأولية ، بل هناك فقط طبريقة التخمين والحدس البيئة على الحس الفكرى التجربة (٢٤) ، أما النزاع العلمي المتمسلق بنظرية الاشماع بين أينشتين وبلانك فقد سوى ( لصالح أنشتين ) نتيجة سلسلة متماقية من التطورات التي جلت بعد سنة ١٩١١ -مثل نظرية بور Bohr في اشماع ذرات الفازات . على أن بلانك وأينشتين كا ايتقابلان كرميلين بانتظام منذ سنة ١٩١٣ . ومن بسين الأدلة على توافق وجهتى نظرهما ما نجاء في مخطوط ضمن سبجل محقوظات أينشدين كثبه في السابع عشر من نيسان ( أبريل ) سلة ١٩٣١ \_ أو حوالي ذلك التاريخ - بقصد أن يكون مقدمة بقلم اينشتين لبحث بلانك العنيف: « الفلسفة الوضمية والعالم الخارجي الحقيقي» وقد اطنب ايتشتين - في هماء القدمة - في مديح بحث بلائك واختتمها بقوله : ﴿ أَنْسَى استطع أن أضيف بأن مفهوم بلانك عن وضع

الأمور المنطقي بالاضافة الى توقعه الشخصي المعلق بتطور العلم في المستقبل يتفقان تعامــــاً مع فهمي لهما ك .

وقد كان بحث بلانك عرضا واضحاً آثرائه ( التي يمكن أن تعتبر آراء أينشتين أيضاً ) في الفيزياء والفلسفة بشكل أعم ، وفيما يلي بعض ما ذهب اليه بلانك في هذا البحث :

ان الفكرة الأساسية في النظرية الوضعية هي أتهلا يوجد مصدر للمعر فةغير الادراك الحسىمن خملال الحواس ، ولم يحمدث أن تحمولت النظرية الوضعية عن هذه الفكرة قط ، وقد اتضم الآن ان الجملتين التاليتين تشكلان المفصل الرئيسي الذي يتحرك حوله بناء علم الفيزياء كله : الجملة الأولى : « هناك عالم خارجی حقیقی موجود مستقلاً عن عملیسة المرفة عندنا » والجملة الثانية : « أن العالم الخارجي لا يمكن معرفته بطرق مباشرة » . على أن هناك قــدرا من التناقض بين هالين الجملتين . وتكشف هذه الحقيقة وجـــود المنصر غير العقلي أو الصوفي ملتصقة بعلم الفيزياء كما يلتصق بكل فرع آخر من فسروع المرفة الانسانية . واثر هذا هو أن العلم لا يكون قط في وضع يسمع له بأن يحل المشكلة علينا أن نقبل ذلك كحقيقة لا سبيل ألى أغفالها أو دحضها . كما أن هـاه الحقيقة لا يمكن ازالتها بنظرية تقيد مدى العلم في بدايته . والدا فائنا ترى أن مهمة العلم تبدو أمامنا كنضسال لا ينقطه نحو هدف لا يمكن تحقيقه لأنه محكم طبيعته أبعد من أن يصل اليه أتسان . وهو ذو صفة ميثافيريقية ، وبحكم ذلك يكون دوما وتكوارا فوق قدرتنا على ادراكه » .

ومن هذا وحتى النهاية كثيرا ماكانت كتابات إينشتين وبلانك حول هذه الواضيع متشابهة الى حد انه يصعب التمييز بينهما . وهكذا نجد اينشتين في مقالة كتبها تكريماً لبرتراند رسل يحملر من « الخموف المستثوم من الميتافيزيقا . . . الذي أصبح مرض التفلسف التح بي الماصر ٤ ومن ناحية أخرى حاول كلمن الصديقين الحميمين أينشتين وبيسو -في رسائلهما العديدة المتبادلة ـ أن يوضيح موقفه لصديقه بصبر طويل جميل لعل الآخر يقتنسم به . وهكذا نجسد بيسسو في الشامن والمشرين من شباط ( فيراير ) سنة ١٩٥٢ يتقدم بطريقة جديدة لمل أينشتين يعسود فيقبل باراء ماخ ، ويجيب أينشسين في العشرين من آذار (مارس) ١٩٥٢ مؤكسا! مرة اخرى بأن الحقائق لا يمكن أن تقود السى نظرية استدلالية ، ولكنها في افضل الاحتمالات تستطيع الاعداد « لحدس مبدأ عام » يحون اساسا لنظرية استدلالية ، وبعد ذلك بقليل نجد النشتين في رسالته الورخة في الشالث عشر من تموز ( يوليو ) ١٩٥٢ يوبخ بيســو بلطف قائلاً : ﴿ يَبِدُو انْكُ لَا تَنْظُرُ الَّي الْأَبْعَادُ الأربعة للواقع بجدية ؛ وأنك بـــدلاً من ذلك تمتبر أن الحاضر هو الواقع الحقيقي الوحيد، وما تسميه « بالمالم » هو في المسطلح الفيزيائي وهو ما تنفى نظرية النبيعة (٣٥) وجود واقم مدرك له » .

وفي النهاية امتنق إينشتين الفكرة التي ظن الكثيرون ــ ولربما كان هو نفسه منهم ــ أنه قد استيمدها من الفيزيادفي بحثه الرئيسي ( ١٩٠٥ ) من نظرية التسبية . وهذه الفكرة هي وجود واقع فيريائي خارجي قائم بلاته هي وجود واقع فيريائي خارجي قائم بلاته

نامل أن ندرك. ، ليس بشسكل مباشر أو تجريبي أو منطقي أو مؤكد ، بل علي الأقبل يقارة حدس تسترشد نقط بتجربتنا الكلية للمقائق المصوسة ، أن الحوادث تقسع في ه مالم واقعي حقيقي » ، أما عالم التجربية الحسية الكانية - أوامانية ، وحتى عالسم سلسلة الإبعاد المتعددة فليسا بالنسبة العالم الواقع سوى مفهومين مفيدين لا أكثر .

رلعله من النادر ان يغتر عالم معتقداته 
بنسكل رئيسي كاينشنين ، غير آنه احم يكن 
الوحيد في هذا ، فقد تحول ماخ نفسه تحولا 
مثيراً في شبابه اذ كان يعتنق مثاليسة تنط 
الشاهة عشرة أو 
الثامنة عشرة كما يتضبع من ملكرات مسيرة 
الثامنة عشرة كما يتضبع من ملكرات مسيرة 
مرة أخو موقف مضاد لللربة ومرة اخسري 
عناما عاد فائد اللربة ، وحتى بلانان نفسه 
يعترف في أوجهمه على ماخ سنة ( ١٩١ - 
كان يعتبر « احد الباع فلسفة ماخ الملترمين 
ومن الأداة على ذاك بحث بلائك في سنة ( ١٩١ - 
كان يعتبر « احد الباع فلسفة ماخ الملترمين 
المدا المدالة ، وحتى بلائك في سنة ( ١٩١ )

وفي مقال لم ينشر سد وبيدو أنه آعيد كرد" نقدى على احدى المقالات التي ظهرت ضمن مجموعة مقالات على هيئة كتاب بعنوان والبرت إنشتين سد الفيلسوف العالم ٤ ( ١٩٤٩ ) سـ نجد ابنشتين يعود مرة اخرى لهاجمة معارضيه

بعنف مسرير ، وتدل الكلمات نفسها التي استعملها في هذا القال على التغير الشبامل الذي حدث لنظرية المرقة عنده . ويشير اينشتين ف هذا القال الى « بديهية أساسية » ( ٣٧ ) في تفكيره ، لربما دون أن يتذكر بشكل واع كلمات بلانك التي استعملها في هجومه على ماخ سينة ١٩٠٩ ( ٢٨ ) .. واللي نقيول ( بلانيك ) فيه أن الهسدف الرئيسيي للملم هدو لا تحدرير صدورة العالم الطبيعي ( الغيز بائي ) تحريراً كاملاً من فردية العقبول المنفصلة » , وقيما بلي اشبارة أنتشتين : « أن افتراض وجود « عالم واقمى حقيقي » هو الذي ــ اذا جاز القول ــ يحرر ﴿ العالم ٤ من الفرد المفكر والمجرب » . ويعتقد المتطرفون من الوضعيين أن بوسعهم الاستفتاء عن هذا الافتراض ، غير أن هذا يبدو لي وهما ؟ الا اذا كاثوا بريدون تبد الفكر نفسه \* ، وجاء في رسالة اينشتين الا يستمولوجية الأخيرة أن مالم التجريب المجرد يجب أن يغضع للفكس الفكر شاملا الى درجة أن يصل الى صفة الكائلة ،

ومن الأكد أن الفلسفة الصديئة لم تكتسب تتيجة هذا تجسداً جديداً ديّسيناً مكتماً . على أن الفريائيين في المالم كله ، بشكل مام ، يشمرون بأن عليهم اليوم أن يوجهوا دفة سي نفكرهم في خط سير وسط عبر المنظمة الواقعة يرالارتباط الماضي (٢ ٣) بالملومات المستخلصة

 <sup>(</sup>٣٦) كان بلانك وقتها في أواخر المقد الثالث من عمره بيتماكان ماخ في أواخر العقد الخامس .

Basic axiom (TV)

<sup>.</sup> اشعر اليه انفا . (YA)

<sup>(</sup>٢٩) تسبة الى ماخ

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الثاني

صن التجارب أو المقدرحات التي تعدفع السي البحث التجريبي ( . ؟ ) باعتبار أن ذلك مصدو النظريات الوحيد > وبين الارتباط الرياضي المتارف اللحمالي بالتوافق المداخلي الانتاجي باعتباره الضمان للتوصل إلى الحقيقة . وعلاوة على ذلك > أن الانتسام القديم بين الفلسفة المقلية ) والفلسفة التجريبية قد اخدا ( المقلانية ) والفلسفة التجريبية قد اخدا .

يتلافى ببطء نتيجة استعمال مداخل جديدة في العلم .

ولا شك أن أينشتين في تطوره الفلسفي من أول المضمار حتى نهايشه ، وتعبيره دوما بصراحة وبلاغة عن موقعة كلما أعاد تحديده قد ساعدنا جميما على تحديد موقفنا ،

# د راستة في التمشيل والمسرح العشري

دمشدی صت الح

# تمهيد :

لم الرال الكتابة من الدينج المسرح العدبي ـــ ادبه وفئونه ـــ تواجه عددا من المشكلات التي ينبغي حلها ، او ينبغي ـــ على الأقل ـــ طوحها وتحليلها .

واولى هذه الشكلات ، هي مشكلة تجديد الفترة الزمنية التي يعتد اليها تاريخ مسرحنا العربي والشكلة الثانية ، هي مشكلة مصادر البحث التاريخي نفسه .

وبالنسبة لتحديد الفترة الومنية ، هناك والنسبة لتحديد الفترة الومنية ، هناك الفترة تبيا الفترة تبيا الفترة تبيا الفترة تبيا منتصف القرن التاسع هشر وتمتد الى وقتنا الراهن . ذلك ان التماذج المرجية التي عرضت في شرقضا المسرجية التي عرضت في شرقضا المسرجية بأن تشتئله بها وقدوسها ، هي تلك والجدية بأن تشتئله بها وقدوسها ، هي تلك

التي تاثرت بفن المحر الأوربي والتي ولدت مرحيات مارون النقائد حين مرحها في مع مرحيات مارون النقائد حين مرضها في الدنيا المحرب المواجعة المقالة التبنيات الدنيا المحربية و فنون تعنيله النازية الحديث . وأصا في التعتيسل السرح في السارح في والواح التعتيسلت المرجعلية أو تعنيليسات المرجعلية أو تعنيليسات المرجعلية أو تعنيليسات خيسال القلل وسا المهسيا فلا سمتحق أن تنقف عناها ؟ الأنها بدارسات سنذجة أو هي أنواع من التعبير ؛ لا ترقي الي سمنوي الغذين الهدير ؛ لا ترقي الي

وأما الرأى الثاني فيلحب الى القول بأن ما تسميه بالسرح العربي الحسديث > هو صمية - لا جدال في انها لعيدة بالعرب - لكن هناك سيئة الحرى قد سيقها الى الوجود وكانت مطاء البيئات القافية والاجتماعية في

المنطقة وكانت كافية لأغراض التمثيل بالنسبة لاهلها وزمانها ، ثم كان لهذه الصيغ القديمة المتوارثـــة تأثير ــ غير قليـــل ــ على المسرح العربي الحديث ذاته .

وحين ندرس تاريخ المسرح العربي بعامسة ينبغي ... اذا ... ان نمرض لاصولـه الأولى با يل تلك الأصول السابقة على انتشار الحضارة المربية . ويمعنى آخر؛ فائه ينبغيان نتتيع فن الشغيل والنصوص التشكيلة ؟ في المراحسل المشتلة من تاريخ الحضارات والثقافات التي عاشته بلدان المرق الأدنى والأوسط .

ونحن نعتبر أن دراسة تاريخ المسرح صن حيث آنه ظاهرة للقافية ، الها بدياتها ومراحل ميث آن نموه الإجابة على استئلة لم تزل مطروحة بغير جواب مفتع ، وسوف نجاول في هذه الدراسة أن نبحث في تاريخ المسرح كظاهرة لقافية ، ويدعونا اليى أن ننهسيج علما النجيع ، أن هنساك أوقع علاقمة بين اسلوب النجية ، ونوع الثقافات الوجودة من ناحية وبين انوع الشراما والتمثيلو فنونه من ناحية وبيت

ولا تختلف مصادر التاريخ لهذا الفن الخاص أو

التاريخ له كظاهرة تقافية ، عن مصادر عام التاريخ اللى يبدأ من أقدم وثيقة وينتهي بأحدث وثيقة ، ونحن لا نزعم أن هذه المصادر موجودة بالقدر الكافي ، والشائل سخاصة فيما يتصل بتاريخ المسرح فيما قبل استخدام الطبعة ،

ان بعض النصوص التى ترجع الـى تلـك الفترة الطويلة خضمت للدراسة الملمية بالفعل لكن اي استقصاء للشواهد والأدلة لن يكون عديم الفائدة .

وبالنسبة للمسرح العربي العديث ، غان من مسوس كثير من الروايات مخطوطسة ومطبوعة — ونشر الكتابات التي تحمل قدرا له ، يمكن أن تعطينا فرصة التعرف عليه ، اوسع بكثير من الفرصة التي تيجها المسادر الغاجات بالفترات الاسبق فرنا .

# «الاصول القديمة للتمثيل حتى الفتح العربي»

قبل أن يتنشر العرب في شبه الجسريرة الله مهاد المصادات القنيمة ؛ على ضغاف النيل ويردى ودجلة والفرات والاردن كات هذه المنطقة مسرحا لخالطات ثقافية ؛ ذات تأثير في فنونها وتكرها واسساليب عيتها ؛ كما كانت موطن الديانات السحاوية ؛ التي أخلد أوائل التي منين بها ؛ موقضا التي أخلد أوائل التي منين بها ؛ موقضا زمانهم ، واهم ما يعنينا هو كيف السرت في همذا الفن علاقة تقاضات الشرق بتقاضات اليونان والرومان .

ومع أن الشورة والتصوص المنسوبة الى هذه القدرات القديمة – والتي يجود أن تعتبر الهاستينية و ( » ) على ما تمتت عبر الروسان الهلينية ق ( » » على ما متت عبر الروسان المرب السلمون ، خريطة الشرق ، الفكرية المرب السلمون ، خريطة الشرق ، الفكرية والحضارية ، تعييا لم يسبق له مثيل ، تقدل أنه بارقم من أن شواهد أولانة فنون التغيل في الفترة التي أشرنا اليها ، قليلة متنائرة الا أنها تساهدنا على معرفة الأسباب المدن الافريقي كما حالت دون فيام مسرح شرقي له قوام المدن الافريقي كما حالت دون الحسواد المدن الافريقي كما حالت دون الحسواد المدن الافريقي كما حالت دون الحسواد المدن الافريقية في الشرق .

ولمل القاء نظرة على شواهد التمثيل في مصر حتى الفتح العربي ، أن يكون مثلا لحالة هذا الله في الشرق كله .

نحن نمرف أن الكشوف الآثرية التي بدأت منذ أن جاء علماء المحلة الفرنسية الى مصر عام ١٧٩٨ ، قد ادت الى اكتشاف نقوش ونصوص مدونة ، ثر تحض أن تكسون مصر القديمة قد عرفت الرقص المدامى كما أنها مرفت التمثيل والتغشيات المرتبطة بالنظم الاسطورية والمنقشات القديمة .

ومن الاقوال السلم بها فى تواديخ المسرح العامة ــ بل فى معلمات الاساطير أن جمعلودة موت الوقويوس وبعثته ميدلاده من جمعيد فى جسد ابنه حور كانت موضوع مسرحيات تؤدى موسعيا فى مصر ، (٢) وكذلك يقسول شلميون تشيغى أن الوقيوس كان شخصية

اساسية في مسرحيات الآلام المعربة القديمة (۱). وهساده الأقوال معتمدة على الدراسسات التي قام بها نقر من علماء الآلال الأوروبيين منسا إوائل القسون المشرين والتي تعتبر كتابات الاب آتيين فوايتون متفردة بينها .

وقبل أن نشير الى جهود هؤلاه الملساء ينبغى أن ثلاث أن المعرائي منذ بدايا الاساء كانوا يم نون الرقص العرائي منذ بدايا الابرائي الريخهم ، غلاا كان الرأى الألبائي هو أن 3 أبسط أتواع الديائوج المستصل على أغانز روقص يمكن أعتباء ودراما كما أن الديالوج بالنجيب إلا المركبة بمكن اعتباره كلك 90) ، فأن شواهد الرقص التمييرى الحوادى ، التي تنسبالي بناية التاريخ للمرى جانيرة بأن توضع في نفس الكانة على الا كان أسبق تاريخا ، من التصمي التعثيلي ،

ومن خسواهد الرقص التغيلي طلبك الوحة المتقوضية على أوح من الأددوان والوجودة في محف القاهرة – والوجودة في محف القاهرة – والوجودة في محف القاهرة – والوجود المن يقال انه هيئاً موصد المن ومؤسس الأمرة الأولى، وفي الموحد عرب للاث والإحمدا عبن للاث التربيات وفي الموكلة الثانية لتناهد واقصد منتصرة واخسرى منهوسة ، ويتسال ان عمل مناهد التقرق الاسكور المشهدة المتبليا عن مسلمة مناهد الاحتاب من معادل من سلمة بعض الامراد الإجانب ،

وكانت مبارة بمينها تكتب مع هذهالنقوش

 <sup>(1)</sup> كلمة هيلينية تطلق على اسلوب التفكي واقسطسارة في العمر الذي يبدا بالتوحات الاسكندر الابر للدرف وينتهى
يسمر الامبراطور المسلس اى ذلك التاريخ الذي يقع بينهام ٣٢١ ق.م الى سنة ٣٠ ق.م طريا .

The Standard Dictionary of Folklore, Mythology and Legends, ( ٢ )

<sup>(</sup> من السرح ) ، ( عن السرح ) ، ( 30% الأف سنة من الدراما والتحيل وصنعة السرح ) ، ( عن السرح ) . (  $\gamma$  ) Sheldon, Chemsey; — The Theatre.

<sup>( } )</sup> صفحة ٧٤٧ كالرجع السابق ،

التي تكورت منذ الأسره الأولى - وهمي

الا الشموب الإجنبية تجثو تحت قدميك اوأذا افترضنا صحة تعليل هذه النقوش ع وإذا افترضنا صحة تعليل هذه النقوش ع جاز لنا أن نقول أن المصريع القدماء كانوا فقد مارسوا الرقص التمثيلي لفترات طويلة سابقة ) أي قبل أن يبدأ تاريخهم الملوم لنا كان مرتبطا بالنظم الدينية والأصطورية الأنات كان مرتبطا بالنظم الدينية والأصطورية الأنات النساء يؤدين هذه الرقصات > وأحيا با كانت بعض الاصيرات \_ ومنهين تعرف أن بعض الأصيرات \_ ومنهين حتشبسسوت -تهن يؤدين هداء الواجبات الدينية ذلك أن تان يغرض على الأميرات ن \_ ينهيّن الفسهن لها > فترة من الزمن .

وفي بردية فستكان التي يتحدث منهــــــا ارمان ، تجد أن القصة التمثيلية التي تدور حول مساعدة الإيس ، والألهات الثلاثة لزوجة أحد الكهنة في الولادة ، تشتمل على مفسهد تؤدى فيههذه الآلهاتالثلاثة بمضالر قصات.

واذا كان الاستدلال بالرقص أو بدرجة المضارة ، يملل وجود فن مثيلي، عان المشارة بعض الأورخين - وان لم تكن كافية - تدم هلدا الاحتمال . ومن أمثال ذلك ما أشار اليه هيرودوت من انه شاهديمض المسرحيات المحبّئة في مدينة سايس ولكنه تحاشي ان بلار فاصيل ما ضاها في الله التمثيلية .

ولقد شفلت مسألة المسرح الفرعوني علماء الإثار فرجع بعضهم وجوده ٤ وأتكو بعضهم الإخر هذا الاحتمال .

وفى كتابة « المسرح المصرى القسايم » (») يسرض الآب اتهن دارينسون كراى بنديت Benedites الذي لا ينفي هذا الاحتمال

ثم يعرض لآراء فينمان الواردة في دراسته للشمر والدرامة المصرية القديمة وخلاصتها رفض ما ذهب اليه بنديت ، وكذلك يعسرض درایتون ۱۱ قاله کورت زیته عن احد نصوص تمثليات الآلام الفرعبونية ، ومن يقبرأ ما كتب درايتون في مجلسة الالسار المصرية وما نشره في « ريفي دي كير »بعثوان « شلرات جديدة في السرح المصرى » وما تشره كذلك المالم المصرى سليم حسن عن الأدب الفرموني (١) ينتهي الي أن هذا الفريق من الباحثين الذي برجّع وجدود مسسرح مصرى قديم ، اتما يدهب الى أن المصريين عرفوا التمثيل فنا يمارسونه ويديرون رقصاته وقصصه حول المتقدات الدينية وحسسول الأساطير كاسطورة اوزيريس التي استوحاها واضع تمثيليات « منف» أو «بدء الخليقة » والتي تقص قصة انتصار حور على أعداله وكذلك تمثيلية «التنويج»الوضوعة بمناسبة تربح سنوسرت الأول ، لكن التمثيليات المحجبة التي كات تؤدى داخل المعابد ، لم تكن موجودة وحدها ، بل كانت بجـــوارها تمثيليات شعبية تؤدى خارج المعابد .

فير أن التصوص التي بحثها العلماء القاتلون بوجود مسرح فرعوني، كانت مختلطة بنصوص آخرى سحرية .

#### اثر المخالطة الثقافية :

ثم أن التقافة المصربة التي تعثلها النظم الاسطورية ، كما تعثلها الفنون المختلف..... و أوالموم ، كانت تلخط في ملاقات مع ثقافات الامريق والرومان، الامريق والرومان، حدثك أن حركة الإجناس البشرية ، من مهمساد الخضارات القديمة أو اليها نام يكن يحكمها قراتين الهجوات البشرية بين متاطق طاردة قراتين الهجوات البشرية بين متاطق طاردة

The Journal of Egyptian Archeology - N. 26, 27 — 1940 & N. 40 — 1944.

<sup>(</sup> ٦ ) سليم حسن ، ادب القراهلة ... القاهرة ١٩٤٦ ، وحدد ١٠.٧ من مجلة الكاتب لسنة ١٩٤٨ .

واخرى جاذبة فحسب بل كان يحكمها كدلك تعرض الإنماط الثقافية المختلفة للتغير .

ومن الخطأ الظن ٤ بأن مجتمعات الشرق الادني كانت مقبولة تعاما على نفسها أو أنها الاكت تدو في ممزل تام ومطلق عن المجتمعات الاكترى القريسة منها . وللملك كان للتفاتية اليونائية وروهما وتأثيرهما ٤ على ثقافات الشرق الادنسي وتمانيهما كاترتا ما في ذلك شكات بالتحاف الادنسي من تمانانات البيشات الشرقية الاسبورية الافريقية .

ولقد كان غزو الاسكندر الآكير أهم صام ۱۳۳ ق.م والشرق الاذني نائحة لاتشاب الخريقة الفقصة .
والحق إن معظم الطبال المسارع البونانية المخارج بلاد الإفريق ، ترجع الي فترة الاسكندر الله المندن وفتوطاه . وحين معه الاسكندر اللي المندس يعقو الطبس spendod بلنا مدينة الإسكندرية كانهمر الدراما الافريقية المؤدهر عنى ام الام الام المنابق أو عام الام المنابق من موسوق كليسسي توقيد بيستس مانا في مام الام الحروق .

يعدلنا جالا لتعساى في كتابه « أوقات الفراغ والاستمتاع في معمر الرومانية » واثناء دراسته رقص العياة والوت والروايات التشغيلية () ، فيقول لنا أدالينا ظلت الموطن الاساسى فن التراجيديا حتىمام ٣٠٠ق، ٦ لكن الاستكديرية التي كانت قد انشئت عام ٣٣١ م ق.م اخلت تنبو سريعا حتى غفت عاصسهة تقانية كبرى » بل لقد حلت محل البنا ،

ونقرأ في مادة الدراما الافريقية في العصر الهيليني ما يلي :

« في المدن الاغريقية أو الهيلينية التي نشات في مختلف العامة الشرقين الادني والارسر ؟ كان في أمقاب فتوحات الاستخدار الاكبير ؟ كان المسرجيناء علما لا يمكن الاستغناء عنه ؟ وغالبا ما كان هذا البناء على قدر كبي من الجمال . غير أن القبل النسادر من المرحيات المؤلفة.

وفي الاسكندرية حدثت حركة احياء ــ غير أصيلة ــ التراجيديا وكان ذلك عــلى يــد مجموعة من سبعة كتابندرقهم باسم البيلادين اشهرهم ليكوفرون «Walycophron».

ونقرا كذلك أن أهم أضافة أضافها ألمصر الهيابني ، ألى المسرح الإنسريقي ، هو عمل الهيام ، وذلك لاتهم جمعوا تصوص اللبرين أشرنا الكلاسيكية ، وضبطوها وكان برسوم قد الكلاسيكية ، وضبطوها وكان برسوم قد صدر قبل ذلك بسنوات كثيرة يقضى بانه ينبغي تقديم احسادي روابات أسطيلوس أو سوفو كليس أو يوربينهي مرة كل مسنة في المياد ديوبيوس فرة كل مسنة في المياد ديوبيوس ذلك بالانسافة السي

لكن ما كان لمثل هلا الرسوم ؟ أو لجهود قلة قليلة من الابداء ؟ أن يوقف المورد فنون المسرم الافريقي الرفيسح ذلك أن مصرهسا اللهجين كمان قد تولسى ؛ حين الهسارت هديمة حياتها و وارتد الفرد منسجا داخل ذاته » « بعد أن مجد تقد الصراع يبته والآخرين ؟ أو يبته وبين المجتمع ذاته كما أن تدهور الديموقراطية الاينية كان يعنى الفاء الصراع بين الإنسان وهو أحد محاور الداما السابقة .

Lindsay Jack, Leisure & Pleasure in Roman Egypt. (۷) • ۲(۸ هام ۱۹۲۵ وصلحت ۷۶ الی ۱۹۲۸ وسلحت) ۱۹۲۸ و اللبوع هام ۱۹۲۵ و ۱۹۲۸ و ۱۲۸ و ۱۲۸

<sup>(</sup> ٨ ) صفحة ١٠٤ من قاموس اكساورد للمسرح مادة اليوثان ... المعر الهيلياني -

وهكذا شاء القدر أن تجرى الخالطة بين تفادات الشرق ، والقافة الهيلينية في ظلل فروب فن المسرح الافريقي نفسه ويعلميا اسطت صيغة الحياة الويائية التي الساحت لهذا الفن أن يميش عصره اللخبي في بلاده .

وحين تدهور فن الدراما الكلاسي الرقيع ، اصبح ۱ الرقص التراجيدي هو الشيكل او الصيفة المناسبة » للتعبير عن عالم تحطمت فيه صيفةحياة الحواضر التي كانتعلى منوال أثينا. وشرع الراقص يقلد الشخصيات المختلفة والمعالاتها فيمثل شخصية رجل في حالة حب وآخر في حالة غضب أو ثالث في حالة حزن . ونستطيع القول بآن مصر شهدت تهايات نن التراجيديا ، وميلاد فن الميم أو الرقص الإيمائي التراجيدي ، كما أنها هي التي نشأ فيها ذلك الشبامر المتفرد تتثوس Nonnos ( في القرن الخامس ) ، الذي كتـب ملحمـة Dionysiaka ومنجبل فيها مشاهب مسن الرقص التراجيدى الايمائي ، كذلك يعزى الى الراقصين التراجيديين الصربين أنهم نشروه هذا الغن وخاصـة بالبالـوس Bathyllos السكندري ،

وبلحب حالا لتعساى الى القوليان مراقة الرقص الاعتقادى المتصادر من أيام الفرامنية ، قبد الرت في نفسوه الرقصي التراجيدى، وهو يرغان، مضيوحدات الحركات الراقصة ومنها القفر الى الوراء ( سمسر الساء ( وهيفوت عند الفراعة ) واحتوائم للرض ( وهي جب في لفة قدماء المصريين ) تحسا يدهم الهارات الاستثنائية ومنها تكوير

الجسم في الاتجاهات المكسية ، انما يدكرنا برموز مصرية عن احتواء الكسون او السمساء لفراغ فيه قرص القمر أو قرص الشمسس المستدير .

وتحن نعرف أن اسلوب حياة الرومان ، قد أدى الى تشجيع فنون الترويع ، والسرقص الجمسانية الجمسانية ، والفناء ، والتمثيل الهولى . وآنواع التسلية المختلفة المختلفة بل السوقية ، بل السوقية .

ويلفت النظر ما نقرؤه عند جلوفر في كتابه « العالم القديم » « ٩ » وعند لندسسساي أيضا من أن التفاصل بين الثقافـــة المصرية من ناحية واليونانية من ناحية اخرى كان نوما من التحدي بين حضارتين مختلفتين ، وأن منا أخباه الاغبريق عن المصريبين أو ما أخده المصريون عنهم كان ينتهى الى أخد الأعم وليس الأكثر خصوصية ، فالمبـودات المرية أو الاغريقية ، وجنت مجالها هنا وهناك ، وكذلك كان من اليسير أن تحسفت هجرات للأساطير أو أجزاء منها بين البيئتين. في حين أن فن المسرح الاغريقي ، لم يستطع أن يجد مناخه اللازم ، فكريا وفلســـفيا ، وبينما كان فن التمثيل والدراما عند الاغريق مرتبطا بديموقراطية الحواضر ، كـان فـن التمثيل في مصر القديمة مرتبطا بتصامسك السلطة الروحية والزمنية وانتهالها الى فرد.

ولقد أشسار جلوفر الى الدهشسة البالفة الماصرين، التي اصابت الاغريق عند مخالطتهم للمصريين، نقر الاختلاف الشديد بين اساليب حياتهم المصريين، حياتهم ألم المصرية واساليب حياة المصريين ويقول جلوفر « ١٠ » أن حياة مصر كانتمتناهية في المراقة بالنسبة المينان وكان الماضي يضغط علمي الحاضر ويكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغريق الحاضر ويكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغريق

T. Glover, The Ancient World, (5)

<sup>(</sup>١٠) صفحة ٨٧ من الرجع السابق .

الشرق ،

مكانت فتية ، وكانت ذهنيتها مستطلقسة متسائلة ، وإذا كان ثبة ما يخلب المقول في سجر الماشي فقد كانت المقلية الافريقية مستعدة المبوله ، كتبها كانت أيضا قادرة على أن تعيش حساضرها ، وتحسسوغ مستقبلها ، تعيش حساضرها ، وتحسسوغ مستقبلها ، تكين أراء جلوفو ، ليست دقيقة تمام ، لكين أراء جلوفو ، ليست دقيقة تمام ، يضهما ببعض ، صواء من ناحية الفلسفة ، أو المرفة ، الأمر الذي يدونا الى أن القول إن المحرار الذي جرى بين هذه التفانات قد المرفة ، الامر المادي وحونا الى أن القول المرفة ، وحد ينين على تقبل كالير المورب الى المرفة ، وحد ينين على تقبل كالير الفرب الى المرفق الى الغرب وآخر ينقل كاير الفرب الى

ولكن هذا الرفض المبكر لم يلبث ان جاء بعده من الوقائع ما يسلل على أن التائسير المتبادل بين الثقافتين القديمتين كان حقيقة لا مفر منها ، فنحن نعسوف ان بعض الممثلين والراقصين اليهود كانوا يعملون في دوما في عهد الامبراطورية ،

ونمرف من دراسات عالم الآثار راتوفیتش ووالدایل نفسه آن آزگیلوس ــ وهد یعودی ــ قد انخسا مسن مسرحیات یوویهیندس مثلا یحتذیه حین وضع ماساته المائرة حسسول بعض اجزاء التوراة ، ۹ ۲ » .

#### مسرحيات شرقية باللغة الاغريقية :

ونستخلص من الدراسات السابقة أن اهم من تأثر بالسرح التراجيسيدى الاغسريقي في الشرق الادنى رجلان هما ارتافاسندس (۱۲» وازكيلوس (۱۲» .

وأما لرقاقاسدس فيو ابن تجرآن ملك ارمينيا وقد حدثنا عنه بلوتاركه ولعلم عاش ارمينيا وقد حدثنا عنه بلوتاركه ولعلم عاش المام كيليوباطرة وقبل أنه وقع في حبياته خاتمة فاجعة أو تقي مصرعه بأسر منهما ، حاليات الافريقيسة > وقسام بتلخيص بعض التراجيديات اليونائية > اكن الكتبات المسوية في مسرحية ، وأما بالمخالفة بكتباتات المسوية في مسرحية ، وأما الأيلوس فلا تكاد نعرف غير مسرحية ، وأما الأيلوس فلا تكاد نعرف غير مسرحية ، وأما لانتهائيات الكند نفي مدسرحية ، وأما لانتهائيات الكند في في مسرحية ، وأما إلى الانتهائيات الكند في أسطف فيصريه ( المتوق عام ، ٣٤ ) وأن كان في المحلومة أن عاش في القرن المثاني من المحلاد .

ولعل الدراسة المستفيضة التي نشرها تونشني والعابل في « آكتا اورينتاليا » بمنوان « تراجيديا اغريقية من موضوع من التوراة » « ۱۱ » أن تلقى ضوءا على هذه الناحية .

ومناما ظهرت البهودية اتخذ أوائل معتقبها مو فقا مزدوجا من التقافة الهيلينية ، فبسن 
ناحية كال ٢٧ من مثقفهم بترجمة الثوراة الى 
اللغة اليونانية ، وكان ذلك حوالي عام ٢٨٤ 
ق ، م ثم ظهرت ترجمات اخرى التوراة الى 
اللغة اليونانية ، والغسم فيها الآثار الفكسر 
واستخدم المترجمون اليهود الفاظا من صحيم 
واستخدم المترجمون اليهود الفاظا من صحيم 
فيل الهم 
مضمونها الوثانية ، الأمر اللي يعل على انهم 
مضمونها الوثني ، تقول ان هذا الاي يعل على انهم 
رد فعل الهمودية الالالي، هو دفض في حين كان 
رد فعل الهمودية الالالي، هو دفض في المسرح 
للرجل أن يعتربي برى المراة » « لا ينبغي 
للرجل أن يعتربي برى المراة » .

Trensczényl Waldappel, Une Tragedie Greque à Sujet, Biblique, Acta Orientalia — ( 11 ) No. 37 — 1954 .

<sup>(</sup> ١٢ ؟ راجع ايضا صفحة داه من قاموس السرح .

Artavesdes ( 17 )

Ezekielos (10)

ويسب الى الآكيلوس هدا انسه مؤلف الراجيديا عن خروج بنى ، سرائيل من مصر ٤ وقد تبقى منها ٢٦٩ بيتاً من الشعر > وهذا القدر من النصوص يعادل ربع صدرحية يكتبها أسكيلوس واحدا الى ثمانية من حجم مسرحية يكتبها يوريبيندس • لكن اهمية الشسلرات الشيئة منها هي أنها الحول نص تختلف من الشرائ المائي المائية منها هي أنها الحول نص تختلف من الشرائي باللغة الاعربية.

ومع أن السرحية موضوعة حول جزء من التوراة كما قلنا الاأن الؤلف أنسسا بعض مشاهدها من خياله ، واختصر بعض مسواد العهد القديم اختصارا ، واستفنى عن بعض التفاصيل الواردة في النص الدينسي . وتبين الشمارات الباقيمة منهما أنهما كاثت تقم في خمسة قصول ، ففي القصسل الاول بظهر هوسی وباتی مونولوجا ، بحکی فیه ما حدث من خلق الكون ، وما وقع لبني اسرائيل قبل بدء الاحداث التي تحكي عنها التراجيديا . ويضم القصل الثاني مشهدا حواريا بين موسى وراحيل ، وفي الفصل الثالث تظهـــر الشعلة المقدسة وفي الرابع والخامس تصف الرواية بعض المعارك ، كما تصسف الطائسس القدس ، وبيدو أن الؤلف لم يتصرف فقط بالإضافة والحذف في الجزء الذي أخذه مسن بوحدة الزمان بالرغم من تأثره بالتراجيديــــــا الاغريقية . كما أنه جمل الكورس في مرتبـة ثانويةً ، أو كان يهمله أهمالا في بعض المشاهك .

وحين انتشرت المسيحية في مصر والشرق الادنى، انتخاد اواثل المسيحيين وقف المارضة الصلبائل التخيل ، بل قضت تعاليم الكنيسة في مصر وروما بانسة لا يجبوق لمسسيحي المشغل بهذا الذى ، ولا يجوق لرجل من رجال الكنيسة أن يحضر التغيل او غيره من الملاهي ومناسان كتب ترتابسان

« عن اللاهى العامة » (١٥) - وكسان ذلك عام ١٩٨٨ ميلادية - وبعد اعتناقه السيحية صور لنا موقف السيحى المتشدد ، من فن التمثيل فهو يقول:

a للذا لا يكون مثل هؤلاء الرجال معرضين لغطر أن يتتلتبسمهم الشيطان أ فقد حادثت حادثة والله على ما أقول شهيسة ـ وهي أن تلك الرأة التي ذهبت الى المرح ٤ عادت منه وقد ليس الشيطان جمسهه » .

وفي عام 870 ميلادية ، صدرت الأمسمة ثيودسيوس التي تحرم فتح اماكن اللهسو في أيام الآحاد ،

وكان من نتيجة محاربة الكنيسة الشرقية للمسارح والتمثيل ، أن ضيقت المختاق على البقية الباقية من الملاهى الرومانية في القرن السادس البلادي ،

# من الفتح العربي الى القرن التاسع عشر:

في القرن السمايع الميلادي غزا الصرب الشام والعراق ومصر وامتد سماطانهم الي الشرق الانهائيم الي الشرق الانهائيم الي سيطرة المدولة البيزنطية التي كانت تستبقى بيض غنون التمثيل بالرغم من مقاومة الكنيسة الشرقية - وكان ذلك بفضل الامبراطورة .

والفلاصة أن مسَائر فن التغييل والمسر في المصور القديمة لبلاد الشرق الأدنى ؛ يبدأ بالمدابات التي تتصل بالنظيم الاسطورية » والتكوين التقاق الاقليم ، لكن النصـــوص التخييلة التعلقة بتلك البدابات لا تعدل على انها كانت تنبئ على عنصر الصراع الـــدرامي المحروف في تراجيديات الاغريق ،

وحين اتصلت المخالطة بين الشرق الأدنى

والتقامه اليونانية القديمة ، كمان قد مضى وقت غير قليل على تدهور الحياة الدىمقر اطية في اثينا ذاتها ، وهو الأمر الذي انعكس بدوره على الحياة الثقافية وعلى فن المسرح ، وفي ظل هذا التدهور ، وما صنعه الرومان من تحويل الانتباه الى الملاهى السوقية ، جرت محاولات في بعض مناطق الشرق ، للافادة من المراث الكلاسي للمدراما اليونانية ، لكنهما كانت محاولات قليلة كما أن موقف التشدد الديني ، المتمثل خاصة في موقف الكنيسة الشرقية ــ قد اضعف النشاط التمثيلي المتدهور، وحين فتح العرب ، هذه المناطق التي كات ميدانا للمخالفات الثقافية ؛ لم يكن فيها فن دراما ناشط ، ولم يكن في ميراث العسرب انفسهم ، مثل هذا الفن ، وعندما ترجموا آثار الثقافة والفكر اليوناني غاب عنهم ، أهمية النصوص والكتابات الدرامية .

وقد سمح ذلك كلسه ، بأن تضلطرد فلسون التمثيل غير الاغريقية ،

ومن الخطأ الفادح ذلك الظن الظالم ، اللدي ينسب إلى الفكر الاسلامي أنه كمان همو المسئول عن رفض النماذج البونانية مسين المسرح . فقد راينا أوائل معتنى البهمودية والمبيعية مما ، كانوا يقضون ضد فنسون التمثيل والمسرح ، وأن التكابات القليلمية بالبهوية ألى تحاد المشرقيين اللبن أمستظوا بالبهوية أو المسيحية لا تكنى للدلالة على أن العراما الإفريقية وجلات الماني المسيد لها المساس لهما إطاراما الإفريقية وجلات المانيا المساسب لهما في إطار العواة الشرقية عند ذلك .

ولقد نقع - في احيان غير قليلة - على تساؤل خلاصته : لماذا العسل فسن المسرح الأوروبي بالمسرح الإغريقي ، ولماذا امستحال مثل هذا الاتصال بالنسبة للشرق ؟

ان الإجابة ، تقتضى \_ ان نرى ما هيطبيعة

انتشار الثقافة اليونانية في الغرب والشرق ؟ وما هي نقطة الاختلاف الجوهريفي الناحيتين؟

لغد شرح المستشرق ك**ارل هغيرش بكو ،**خصائص انتشاد هذه الثقافة قربا وشرقا )
في دراسته الهامة « تراث الأواثل في الشرق
الفرب » ( ١٦ ) فعم إنها تتناول الموضوع
منزاوية الحياة الروحية الفلسفيةي حشارات
الشرف والغرب ، الا إثنا رى فيها ردا كافيا ،
خلاصته أن انتشار التفافسات البونائيسة
- المدان أو قل إجاباسا جديدة ، ي سبح أن
حلدا أو قل اجتاسا جديدة ، ي سبح أن
حلدا الانتشار قد واجه في الشرق ، بناء روحيا
جديدا عليه ، فاذا وضعنا في تقديرنا ، آن
الشرق كان هو مشبع الديانات السماوية ،

وحين صبغ الاسلام هذه النطقة من المالم؛ بفكره ولفته ، ولقائفة الروحية ، الم تصسد المسالة مسالة حوار بين ثقافات على قسيم المسالة عالم المسحت مسالة لقافة تستوص اخرى ، ويعنى آخر كارملي المالارين التراث الهيليني في الشرق ، ان يعتقوا الاسسلام ، ويستخدوا اللغة العربية وان بنقادوا لتاثيرها

وما من أحد يستطيع أن يرعم أن الحضارة المرتبع على المحضارة المرتبع على الكثير من ثقافات الأمم والأمصار التي طوتها تحت جناحيها • أو أن المحضارة الموتبة ، أم تفسح صندها ، لقنون تك الأمم والأمصار بل على العكس من ذلك تلك الأمم والأمصار بل على العكس من ذلك والتصوير والتصوير والتصوير والتصوير والتصوير والمنام الجديد الذي يشرد به الاسلام ، برح العالم الجديد الذي بشر به الاسلام ، برح العالم الجديد الذي بشر به الاسلام ،

واذا لم يكن العرب النازحون من شمسيه الجزيرة ، قد تركوا ما يدل على أنهم كانسوا

 <sup>(</sup>١٦) راجع صفحات مسن ٣ الى ٣٣ من كتاب « تــواشالوونان في العضارة الاسلامية » ( مجموعة دراسات كتيها المستشرقون وترجمها الدكتور عبد الرحين بعرى ) ـ المقاهرة ، ١٩٥ .

يعرفون فن المسرح في مواطنهم الأصلية ، فأن الشرق نفسه ، كان قد تلقى بعض النصائح المائزة بالمسرح الأخريق ، حين تدهور هساء الذي ، وحين تحطمت صيفة العياة التي بردت ازدهاره في بلاده الأصلية ،

#### فنون التمثيل الدارجة :

رقى القرون التالية للفتح المربي ، اصبحت منطقة الشرق الأوسط صالحة لاستقبالهناصر من الفقون والتقافت التي خاططها السرب والسلمون ، وكان من الطبيعي ، ان تهاجر اليها كن التمثيل من جنوب شرق آسيا ، كن المناس من الطبيعي بعد ذلك أن تستومب اللدولة الإسلامية ، غنونا مسلطانها ، ثم كان على الألمية المورب مسلطانها ، ثم كان على الالارقد ان يستولوا على مسلطانها ، ثم كان على الالرقد ان يستولوا على آسيا الصفرى ، الهم مواطنها ،

ونلاحظ أن نوع الفنون القادمة من آسيا ؛ او الماخرة من الثقافة البيرنطية ؛ هو أنها فنون يسميحة التكوين ؛ دارجة في فكرها ؛ سبلة اللبوع والإنشاد ؛ وبمعني آخر كافت تلك الفنون هامية ؛ ولم تكن مما نطلق عليه وصف الفنون المثقة ونص نعرف أن هناك نومين من التعليل باللمي أو المراسى، أولهما: هو تحريك اللمي أمام الجوهود مبالهم، بوساطة خيوط ؛ أو بابدى اللامين أنفسهم ،

والنوع الثاني هو تحويك الدمى لالقاء ظلالها على سستارة ، امام المجهسور ، يحيث يرى المشاهدون هذه الظلال ، ولا يرون اللامبين او الشخوص واللمى .

والنوع الاول قديم في الشرق الادني 4 ليس فقط في مصر التي يحطلنا هيرودوت عنهسا فيقول «إنه شاهد بعض فتياتها يحملن عرائس مليرووسهن ويحركنها بشيوطمشدودة فيها».

كما أن غيره من المؤرخين الاغريق 4 ذكـروا لنا أنهم شاهدوا عرائس في حجم الاشخاص المقيقين - بل كانت المرائس موجودة أيضا في بلاد الاغريق .

واما النوع الثاني من اللعب بالدعي، فقد وقد موصله النطقة من جنوب آسيا ؛ ويقال ان موطنه الأصلى هو الهند وذلك هسر والى موسو والهند وذلك هسر والى المن ردده بعد ذلك النق حرصوا ها المن المراك اللدى ردده بعد ذلك تداب استغنول في دراسته الهامة عن الترفيه وشخوصه ورحه التصوفية والساخرة » (١٧) فهو يقول ان القافسات الطاق والمناب والمناب والمناب المناب والمناب والمناب المناب والمناب والمناب والمناب المناب المنا

وقد انتشر هذا الفن من الهند الى جاوة والصين كما نقل. اكن ملامع شخوص الخيال المسينية عنه البلادع شخوص الخيال المسينية وربعا كان المسبب برجع فيها نقل المراقبة المسال القبائل المنولية بصاة الشرق بهذا الفن ، فإن كلمات ؛ طيف الخيال أو خيال الستار كانت قد ترددت خيال الغلاء أو خيال الستار كانت قد ترددت مام 17.1 ميلادية والامام الغزالي المتوفى عام أما 17.1 ميلادية واللام الأولى المتوفى عام المسادن ابن هوم المسادن عام المسادن المن هوم المسادن عام المسادن المن هوم المسادن عام المسادن المناسبة المسادن عام المسادن المناسبة المسادن عام المسادن المناسبة المسادن عام المسادن المناسبة المسادن المناسبة المسادن المناسبة عام 17.1 ميلادية التي قصد حضر هسو والقائمي الغاضل بعض عروض الخيال المهادنة المستخدم الكلمات التي اشرنا اليها ،

Sabri Esat Siyavusgil, Karag $\delta z,$  Son Histoire, Ses personages, Son Espirit Mystiqu (  $1 \forall$  ) et Satirique

واما محمد شمس الديرين داتيال الوصلي » عرجم أنه عاش بين ١٢٤٨ و ١٣١١ ميلادية وعاصر حكم اللظاهر بييرس ( فيما بين ١٣٦٠ ميلادية و ١٢٧٧ ميلادية ) .

والى ابن دائيال ٤ تعزى مجموعة بابات ٤ لفرق طيفا اشارات الطيال التي يعكن ان تلمع قيها اشارات السياسية والثقافية إنام السلطانيا الإطلام ويعربوس النشاقاري وبطانيا ومثال وهو جندى سابق ٤ ورجل مفلس يرتكب الخطابا ٤ لكن خاطبة تخدمه ٤ فتجمله يتزوج من امراة يتيمة خاط أن يكشف عن وجهها النقاب حتى يربي هاريا منها ٤ متجها الى المحجاز ٤ ليؤدي يربي هاريا منها ٤ متجها الى الحجاز ٤ ليؤدي يربي هاريا منها ٤ متجها الى الحجاز ٤ ليؤدي ويتوب ٩

وفى تمثيلية غريب وعجيب يكون إبطالها من اهل الكنائية ، صعلوكا ، متجولاً يعيش مسن استكداء (لناسى ، ويكون بعضهم الآخس ، ساذجا روما ، يحمد الله على أنه خلق الدنيا واندعها كما بحمده على أنه الناس له النبيد .

واما التمثيلية الثالثة وهي التيم فتظهر فيها شخصية الماشق وشخصيات أخرى منها من هو غارق في الخطيئة ومنها من هدو مدمن للعادة السرية > ومن يحترف التمسشر على البغاء ومن هو مصاب بعيب الخلاقي .

وفي البابات السابقة ، تمثيل لأهل فنون السيرك وتدريب الحيوانات ، والتوريج وفيها من الحوار والمشاهد ، ما يثير ثائرة المتمسكين بالاخلاق .

وبينها كان فن خيال الظل ، قد هاجر من جنوب آسسيا أو من شرقها السي الشرق الادني ، وعراب وحوالاً السي فسن يتمسل بالدني ، إحداث حياتها ، كان الآتراك في آسيا

(14)

الصغرى قد تأثروا ببعض تقاليد التمثيل البيزنطية .

وبنبغى أن نشير الى أهم انواع التمثيليات التركية التقليدية وكيف تأشرت بالثقافتين العربية والبيزنطية ثم كيف الرتهى في الفنون العربية غير التركية .

 فى كتاب قالمسرح التركى » (١٨) يحدثنا نيكولاس ب ، عارتينوفيتش عن نوعين مسمن التمثيليات أحاهما يؤديه الممثلون والآخس ثؤديه العرائس والظلال .

وأسا التمثيليات التي يؤديها المثلون ، فكانت على نوصين هما تمثيلية المسدان أو تمثيلية الكان الوسط ( ١٩ ) وتمثيليسات المداحين .

وأما النوع الثامى فهو تمثيليات القره جوز ـــ التى تقابل بابات خيال الظل .

وبالنسبة لتمثيليات الميدان ( الاورطسمة الونو )

يقول المؤلف من الواضح أن الأفراك القوا مسرح الاورطة إيونو من العالم الكلاسي غير انه كان مستحيلا بالطبع أن يتلقوه 9 عن هذا العالم بطريق مباشر . ولا بد من أن يكون هناك وسيط بينهما وأما هذا الوسيط نقد كان يوزطة » .

ويقول : ثم كان المسرح التركي منطبط يتأثير اوروبي ثان ، فاذا قارنا تعثيلية المبدان التركي من ناحية وتعثيلية الكوميديا دلارتي ( التمثيلية المرتجلة ذات الاصل الايطالي ) من ناحية ثانية فائنا نجد تشابها كبرا بينهما >

Nicholas N. Martinovich, The Turkish Theatre,

(١٩) هي Orta Olonu ـ وكلف شعب Orta مناهاالوسط و Olonu مناها التعثيلة ، وكانت اسمي
 احيانا بتعثيلية البيدان ـ افظر صفحات ١٢ وها بعدها مزائرجع السابق.

وذلك فى تتابع الأحداث ، وفى شخصيات هذه التمثيليات (٢٠) .

ويستطود مؤلف « المسرح التركي » الى القرار بأن معمل القرل بأن معمل التحدد من العسال المسادة ذواك تعود الى فن الميم المسادى قديميًا المسادى قد تمثيليات عنصر المسادى قد كانت المادة أن يقرم المبلون في هسله المسئلات بتقليمات بتقليمات المشتلفسة ، والسلولة المباين ، الشخصيات المشتلفسة كما أنهم كانوا يقلدون لوازم المسسرف التي يحترفها الشخصيات المتصددة ، كما أنهم كانوا يقلدون لوازم المسسرف التي يحترفها الشخصيات موضوع المحاكاة .

وبالنسبية للنوع الثانى من التمثيليات التركية التى كسان يؤديها الممثلون ... وهي لمثيليات المداحين ... فيلهب الؤلف الى أن جدورها الاولى ، تعود الى الميرات العربي . لكن هذا الفن ، يظهر تأليرات من العالم الكلاسي خاصة من ناحية علم التقليد والمحاكة ، كما يظهر تأثيرات من شرق آسيا والصين (٢١) .

واما بالنسبة لتمثيليات القره جوز التركى مسرحهم هذا (٢ متى اشسبق الآسراك المسرحهم هذا (٢) وبجيب على ذلك قائلا : المسرحهم هذا (٢) وبجيب على ذلك قائلا : المسرحهم هذا (٢) وتواحد أن كتربنها > كتسبه المسركية الرسوم الصينية آكثر مما تشبه أى شيء سواها في الهند ولهذا يكسون معقنا أن نفترض أن الموطن الآصلي لها لما المن كان هو الشرق الاقصى > وليس أمسرا للا نسبية « الفلال المسينية » (٣) > مهن بالمرتبية « الفلال المسينية » (٣) > مهن

وينبغى ان تذكر ان ذواكر الفن المعيلي البيزنطي الدارجة لم تكن تقتمع على مراأهم في آسيا الصفرى ؛ بل ان لدينا المسسارات تاريخية تشير الى وجود اربعة مسسارح في مدينة القسطنطينية ومسرح واحد على الآفل وتبدأ لما قاله يواناس لميدوس وهو من مؤرخي وتبدأ لما قاله يواناس لميدوس وهو من مؤرخي تكويميدات تقدم في المسارح التي اشرنا اليها ؛ تكويميدات تقدم في المسارح التي اشرنا اليها ؛ دناع تشوريكيوس Chorikios رامي غزة عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق التي لم تكن بعد مجالا للمخالطة بين الاتراك.

وبعد مضى ثلاثة قرون تقريبا على بابات ابن دنيال الموصلي ، جاء السلطائن سليم الأول الى مصر وحصـــل معه عند عودتــــه الى الاستانة ، ، ، ؛ فنان وصانع مصرى – كما يحدثنا بدلك ابن اياس (٣) وكــان بين هؤلاء الثنانين ضيوخ صنمة الخيال الــــلين مكنوا سنوات هناك ، ولمسل بعقم فد بقى حيث كان ، ولعل التوهم عاد الى مصر – لكــن التأكير المبادل بين الخيال التركي والخيــال المرى ، يقع في الصنعة اكثر معا يقع في دوح التخلية ذاتها .

ان فن الخيال ؛ هو من أقسرب الفنسون

<sup>(</sup> ۲٫ ) صفحة ) إ من الرجع السابق ،

<sup>(</sup> ٢١ ) راجع صفحات ٢٢ 4 )؟ من الرجع السابق .

<sup>(</sup> ۲۲ ) صفحة ۲۹ من الرجع السابق .

Les Ombres Chinoises. ( 77 )

<sup>(</sup> ٢٢ ) صفحة ٣٠ الرجع السابق .

<sup>(</sup> ۲۰ ) صفحة ۱۲۵ من تاريخه .

Y - E

التمثيلية الدارجة ، الى ملكة السخرية والنقد النخاصة باهله وللمطلقي ، أو المخاصة بالتكوين النكوين الدان يقدمونك ورودنه . ومن المسير ، ان يكون الفنسان المسرى قد تخلى من مكونات مراجه الفني امام المخيال التركي ، بل الثابت تاريخا ، ان خيال الفليال المرى فلل مقيرا عن مثيلة التركي ، كنا الخاصة عن مثيلة التركي ، كنا الخاصة عن مثيلة التركي ، كنا الخاصة عن النظل القره جوز الجزائري متميزا بطابعة للخاص عن الانتين .

رائي القرن التاسع عشر ترجع مخطوطة المنزلة التي تصرض لها بروفو وبولكالا وجورج ميقوب و لاحظ في هـــله المنطوطة في الكتبة التيمورية (٢٦) والخطوطة المحفوظة في الكتبة التيمورية (٢٦) ووجود تغيرات في المسلمين من نظامي . فهذا اللغى الله الذي الأين المنافق عن ربحال عاديين عمن صحيم البيئات الشعبية > من رجال عاديين عمن صحيم البيئات الشعبية > من رجال عاديين عمن صحيم البيئات الشعبية > منافعات المعالية والمنافقة المعالية من تحويره سعيا الى تصوير بعض انحاء ما يغدر الحديدة سعيا الى تصوير بعض انحاء ما يغدر الحديدة سعيا الى تصوير بعض انحاء ما يغدر الحديدة مدا المعادية من مدا الحداء المعادية منافعاء منافعاً منافع

ولنا أن نفترضران الفنون الدارجة التقليدية والتعليلات الكوميديسة المتعليلات الكوميديسة المراحلة > والمحافة والتقليد > وفي تحريا المراحلة > والمحافة والتقليد > وفي تحريا التقالية > بحيث يكون افتراضا متهافتا خاطئا أن تقول أن هذا المان أو ذاك 5 قد نقا وطور واستكمل مقوماته وأصوله > في أطال بيشة معيلاة واقيمية بدائها وأصوله > في أطال بيشة لهذا المتابقة المجاورة > بل تلك التي قدر مصليات التقافية المجاورة > بل تلك التي قدر مراحلة من أقامي آميا ألي الشرق الادني قدر أو متحلوة من مراث العالم الكلامي > عبر أو متحلفة عن تقاضات التقافية من تقاضات المتديمة في هذه المطاقة من تقاضات العالم الكالمية ألما العالم الكالمية ألما العالم الكالمية ألما المناسة من تقاضات القديمة في هذه المطاقة من

وبالطبع ، كانت الهجسرات البشريسة ، الناشطة وغير الناشطة ، وكانت المخالطات

التقانية الناجعة من عمل نفير مين المتقفين اللاين يعرفون بعض المتقفين اللاين يعرفون بعض المتقفين اللاين الدلك الله ، ورود أنمال واللواسه ، التي لذلك كله ، ورود أنمال واللواسه ، التي لفترش اتها كانت تتكدس شيئا فضي المناسبية ، ويتراكم إلى أن تصبح قوة ، مغيرة ، مثيرة ، الاصول الاولى ، لالها .

وأنه لأمر لاقت للنظر ، ان يتسبع اطار الحضارة العربية والاسلامية ، للعديد مسين الجزئيات والعناصر الثقافية غير العربيسة وغير الاسلامية ، الارتصال في مواطنه ، والاستقرار بل التحول ايضا ، . .

وما حدث من ترجمة الكتب الفصدة التي المصحت معروفة باسم الله ليلة ، وما كان من تابيع من تابيع من تابيع من تابيع ما وما جرى لها من هجرات ؛ تطالق من المراق الى الشماء ومصر وما تركته هله المجومة في نن الكوميتها المرتبطة – التركية الصرائحة الصريفة الصرائحية ملى انتخابيات اللمارجة بسلمة – كل ذلك ، يدلنا ملى التنظيفات اللمارجة بسلمة – كل ذلك ، يدلنا من ذك اصل متقف ، ولذن والتخابي من انتخابي بهنا من المالقة بين في صورية عامل المالقة بين في صورية أصلا الاداء بحري ، والتراق ويون اضرى ، والموت

ان مرحلة كافية صدن الرسص ، كالت قد مسلمات على مبارسة فنون التفتيل التي آهرنا الهيا ، يحيث أصبح استقرارها واستمالها واستمالها واستمالها واستمالها واستمالها با كافت هذا القدرة الكافية من الرسم ، كافت حدث حين بدأت المخاطة النائسة بين تقافة أوربا التحديثة والليها السلمي كتب لمه أن يوريد ، ويوريد ، وين البيشات المحلية والليها السلمي كتب لمه أن يطرد ، ويريد ، وين البيشات المحليسة في المحلية ذات الخصائها السلمي المحلية في الأطلبية المتحلية في المحلية والليها السلمي كتب لمه أن والأليهة ذات الخصائها المحلية فها ،

<sup>!</sup> ٢٦ ) هي السرماطة في خيال الطل .

# في القرنين التاسع عشر والعشرين:

أو كما كان التفامل بين الثقافة اليونانية والمعربة القديمة نوعا من التعدى بين كيانات ممتلفة ، فكدلك سنرى ان التفامل بين الثقافة الاوربية الحديثة – وفنونها – وبين الثقافت المطبق والاقليمية ، كان نوعا آخر من التعدى بين كيانات مختلفة ، وينجم من هذه المحتيقة ، عما تراه من موقف المحتبة والاستغراب الملى طبع السطور المتناثرة التي أظهرتها المطابي ، العربية من فن التمثيل أن أوائل القرن الماضي . العربية من فن التمثيل أوائل القرن الماضي .

وما كان للعروض السرحية أن تأخذ مسن كتاباتهم أكثر مما أخلت ، فقد كانت بالنسبة لهم شيئا خاصا بهؤلاء الفرنسيين ، كما أنها كانت غريبة عليهم ،

وبنيفي أن نشير إلى أن تقاليمد التتابية والتاليف ، باللغة المربية لم تكن تفتح صفرها لفتون ، فياستثناء القيمو الفنائي وأخباب المناه والماسية والمنبين ، لا تكاد نمثر على تتابات مستفيضة عن اللفون الأخبرى التي بفت مستوى عاليا من الانتقال ، كفنسون أل كفنسون المنافق المنافق أو التصوير ، ولا تكاد نجد حسفيثا الرخمة والتصوير ، ولا تكاد نجد حسفيثا مستفيضا من النواع الملاهمي والتعثيل بل المرتمن اللدى قد نقع على اشارات المه بسين المين والعين ،

وبالاضافة إلى ذلك > فان وصف الحياة اليومة > لم يكن موضع استقصاء وثيق عند من كتبوا في تاريخ الحضارة العربية > ومسالاها . . . فمن المسير أن نمون طراز الأزياء التي كانت تستجدبه وطرق التجميل وعادات الناس في تمضية اوغات الغراغ .

لقد ظلت فندون القدول ( وهى الادب ، شعره ونثره ) وما يتصل بهما ، كما ظلت التواريخ العامة سياسية وادبية ، هى التي تشغل اذهان المؤلفين اكثر من سواها ،

ولنا أن نتصور كيف كانت الثقافة والأدب،

والفنون 6 متدما جاء فابوليون بونابارت المي مصر عام 1974 6 ومناسون همر عام 1974 7 6 ومنه علماء وفناسون وأدوات طباعة 6 وفنا وأدوات طباعة 6 وفنا المثيل حالا مرح بذلك المحروب الله المؤوات والوسائل الأوروبية التي حرص على الأدوات والوسائل الأوروبية التي حرص على مناسيليا قاصدا الشرق 6 وكان قد أبحر من مارسيليا قاصدا الشرق 6 وكان قد والكتاب القرنسيون 6 الذيك الرحالسة والكتاب القرنسيون 6 الذين وفسسدوا الى المراسات المارة 6 والاستطاع الحالة 1 والتصسوف والديات الرواسة والديات الرواسة والديات الريابية عادراك فسياتهم والواقم وصويام ،

لقبيد كان التدهيور في فنسون الأدب ، جزءا من التدهور في الثقافة ، والفنيون ، والممران بعامة .

# في مراحل الناريخ الحديث :

وحين قدم الفرنسيون مروضهم التمثيلية ا أيام حملتهم على مصر ٤ كالوا يعوضون فنسا غرببا على البيئة المحابة ، . . فمن الناحية الثقافية ٤ كان الهيوط والتخلف ٤ من أبرز سمات الحياة الادبية والعلمية ٤ وكانت الفنون الدارجة ٤ أهم ما يشاهده الجمهور من النواع لللاعي وكان ذلك كله ٤ أبعد ما يكون من تلقى الفنون التي واكبت المضارة الاوربية . القنون التي واكبت المضارة الاوربية .

ولبثت الفنون التمثيلية المارجة ، مُشيطة في القرن التاسع مشر ، والي الحرب المالية الأولى على الاقل ، وسنرى ــ بعد قليل -ـ الى لى مدى الارجريان هذه الفنون الدارجة ، في فن المسرح العربي المعديث ،

اما فنون التمثيل المطية ، فكانت الواها من التمثيل الهزاي، والتمثيل الرتجل واللعب باللمي ، وأما موضـــوعاتها ، فكانت ترضى ادواق جعورها الشمعي ، وكانت أماكن العرض هي نفسها الأماكن التي تجرى فيها المحيسار الهادية للناس ، فهي السساس والفــسارع

والسسوق والولد ، وأماكن الأفسواء . وكانت شخصية المهرج الهزلي ، مساواء في التمثيلات التي يقديها فتاتون ، أو ثال التي تؤديها اللمى ، مزيجا من تملاج الضحكين ، التي يدور حولها كثير من النوادر والنكات السناهية ، أو تلك التي تكلمات مواصافتها من خلال البيئة الشمبية والمحلية .

ويستوقفنا في صفات هـله الشخصية ، امران : الأول هو اتها كانت عبارة من أنماط تبالغ في اضحاكها للجمهـــور ونقدها الهــم ومجونها معهم وغفلتها أمامهم وحكمتها بالنسبة لهم ،

والأمر الثانى انها كانت تكثر من القاء النكات البديثة .

ويبدو لنا أن مهرج فرق الغوازى المذى ظل معروفا في القرى المصرية الى سنوات ، كان بقية باقية من مهرجي التمثيل المرتحل في المصور السمايقة . وقله أطلق عليه الفلاحــون اســـم « أبو عجور » اللى قد يدل على شيئين : فهو يسدل على الفلاح ، وقد تكون التسمية رمزا جنسيا ، وخاصـة وان سمعة الفوازي ، كانت في مستوى الشبهات وكانت سمعة الرجل اللى يعمل معهن ، في نفس الستوى الهابط ، وكانت عادة الفوازي أن يقدمن عرضما من الرقص والفناء ، وقد يقدمن فصولا تمثيلية مضحكة وفي الحالة الأخيرة، كان المرج يشترك معهن ٤ فيدخل السامر وقد صبيم وجهنه بالدقيق أو الجير ، وأخذ يقلد حركاتهن بطريقة مضحكة ، ويعلق على الحوار بينهن باسلوب هزلي او يستخدم الفرقاية وهي مسوط من الحبال المضفورة ، فيطرقع بها مثيرا الضحك أو يشبي بمقبضها الطوبل المستوع من الخشب اشارات بديئة .

وتربب من هذه الشخصية مـــن حيث دلانها - الجنسية - شخصية ((على ۱۳۵۱) التي يحدلنا منها الدكتور احمد ثمين فيقول أنها ( شخصية دجول بلبس الصداد ) وليس إن وسطه حزاما يتذلى منه قطعة على شكل الآلة الجنسية في أضخم انوامها وكان هــلا المنظر ثير شحك النساء والرجاليعلى المعوم المنظر شير شحك النساء والرجاليعلى المعوم

ونصن تلاحظ أن هناك سلة بين شخصية المضحك البدىء في بابات خيسال الشلسل ، والارجوذ المعرى أوهوم إليه إليه التحويل المستمثيلة التى كانت ترفيل الفسول الهولية المناسبة ، وقصب إن هذه الصلة مرجودة مناسبة على تصوين شخصية المهرج المنيل على تحوير السيرك في القنون السارجة لاريريا المناسبة تعقيد الدارجة تعقل ملاهيه اللذائمة ) أخلت تتغير فشيا أخسياً المخالفة مسلح شيئاً فشياً ، تحت ضغط المخالفة مسلح شيئاً فشيئاً ، تحت ضغط المخالفة مسلح شيئاً فشيئاً ، تحت ضغط المخالفة مسلح

وينبغى التأكيد على اثر هذه المخالطة ، وما أحدثته من تغيير في بنيسة المجتمع الشرقى وثقافته .

لقد ظلت اوروبا تتطلع لمرنسة الشرق ، منذ مصر النهضة ، والذا قلنا أنه كانت هناك اسبب مياسية واقتصادية ، ندمو الى ذلك، فالمحتبقة ان ووامل مختلفة تعاونت معا على إعباد المناح اللازي لا قب المسرح ليمرح شيئا فشيئا ، عاثرا بالمسرح الاوروبي نقد تحول تعلم اوربا الى الشرق الى وجسود أن اوروبي في الشرق ، وجود مياسي واقتصادي يتصل، ويتسمى ، وانريكون مصدر تغيير لحياة يتصل، ووزاه عند البجاليات الاجنبية سخاصا تلك المجاليات الاجنبية سخاصا تلك المجاليات الاجنبية سخاصا على المجاليات الاجنبية سخاصا على المجالية والدوبية تقع على مواجل البحواليوسطة كاليوناروا بطاليا الداليوناروا بطاليا الماليوناروا بطاليا المحاليات الإحداد تعالى مواجل البحواليات الإحداد تعالى مواجل البحواليات العالمية المحاليات الاجنبية سخاصة على مواجل البحواليات العالمية الإحداد المعالى المعالى المحاليات المحاليات المحاليات العالى المعالى المحاليات المحاليات العالى المعالى المحاليات العالى المعالى المعالى المعالى العالى المحاليات العالى المحاليات العالى المحاليات العالى العا

<sup>(</sup> ١٧ ) راجع مواد هارلكان ومرى الدرو وجون في قامـوسالسرح الشار اليه سابقا .

وفرنسا، وكانت الجاليات الاجنبية، تستقر ق العواصم والحواضر بل لعمل الجاليسة البوانية على سبيل المثال حالت كانت تنشر كذلك الى القرى الكبيرة و وهذا اصبحت الخاطفة بين الدق والوجود الاوريي مخالطة اجناس ، وتقافات، و دخلت اللجهات العربية كمفردات غير غليلة من اللغات الإطالية والفرنسية خاصة فيلة من اللغات الإطالية والفرنسية مفردات المضارة، وكانت الاستكنادية في مصر وبيروت في الخضاف المنادية في مصر وبيروت في من بلاد الجحسر الايض ، وتعنى بهم أو لئك من بالذين الجحسر الايض ، وتعنى بهم أو لئك اللين كونرا الجاليات الإطالية والمونتيسة والمونتيسة والمونتيسة والمونتيسة والمونتيسة والمونتية والمونتيسة والمونتية على المونتيسة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المنازية والمونتيسة والمؤلفة المنازية والمؤلفة و

ولكن مخالطة الشرق لليونانيين ، لم ترق الى مستوى الخالطة الثقافية الرقيمة ، فقد كالت اليونان نفسها على سبيل المثال – افقر فنيا من أن تؤثر فى فنون المسرحية في الشرق ، ونحن تعرف أن المحاولات المسرحية فى تلايخ اليونان المحديث ، قد درجت فى القرن التاسع شر ، وأن أول مسرح بتنه الدولة هناك ، جا مثاخر ربع قرن تقريبا ، بعد أن كانت مصر قبلة ، من استقرار الفرق المسرحية الإهلية ، فى امائن خاصة بعروضها ،

واما الإيطاليونوالفرنسيون؛ فكانوا قادمين من بلاد استقرت فيها فنون المسرح الدرامي والأوبرا والراسيقي . وقد ظهر من حالياهلين الملاية ، مهندسسون واطباء وكيمائيسون ، مهندسسون واطباء وكيمائيسون ، وموسيقيون ورسلمون ونحالون ، وعلماء آثار متاطيعية بطائهم، وتتمر غربين الحين والحين للمسرح وتدل على المناسط هذه الجاليات (الالايمائية والمحياة ويكفيالكانانةرا ماكتبه وساماركو عن الحياة

الثقافية في ذلك الوقت أو ما كتبه غيره ، من المؤرخين ، لنعرف مدى وطأة تأثيرهم (٢١) .

وكان للجاليات الأجنبية ، في بعض مناطق الشام تأثير أكبر ، أو على الاقل ، كان واضحا أكثر مما كان في مصر ،

وترتبط الاوبرا المصرية باسم المنسطس الإيطالي الهوسكاني Aussan كما ترتبط باسسم الموسية الريطالي فسودى و والمتحف المصرى يرتبط باسسم عالم الآثار الفرنسي ماوييت وباسم فوجي فاسسسالي الاطالي .

وفى الاسكندرية انششت الاكاديمية القرنسية الإيطالية عام ١٨٧٠ ، وانتقلت بعد ذلك الى القاهرة .

وارشيفات ومكتبة الجمعية الجفسرافية بالقاهرة تحفظ اسماء الكثيرين من العلمساء والرحالة والمؤلفين بالإيطالية والفرنسية .

ان اثر الثقافة اللاتينية في القرن التاسم مشر والى أن حلث الاحتلال البريطاني لمر عام ١٨٨٢ كان ذا فاعلية في تنمية الفنون التي اشرنا اليها .

وكانت الفثات المستغربة من الافليسسات المطلبة ، تعتقف بالفرنسية والإبطالية ، كما كانت تجد من الضروري لها أن تعرف التركية لفة الخلافة المثمانية والعربية لفة البيئسسة الشرقية .

وليسى من باب الصـــدقة أن يكسبون مارون النقاش مؤسس المسرح العــربي ملما

<sup>(</sup>  $\gamma_{A}$  ) من المنجف التي كإنت تمندر باللقة الإيطالية :

L'Avvenuire d'Egitto (1863).—Lo Spettatore Egiziano (1845) — Il Messagero Egiziano (1875), L'Egypte (1877), Le Nil (1876).

Angelo Sammarco, L'Historie de L'Egypte Modern (1801 - 1882).

بالتركية والإيطالية والغرنسية ، وكداك حال يهقوب صنوع الذي يمرى اليه أنه كان رائد ناسرح المصرى ، والرجادن كافرها ، كانا من ال بناة هلدا الذي وان اختلف الفسرض السلمي كان كل منهما ، ومن طريقهما » وغيرهما من ابناء الإقلبات بسئة ضي المسرح خطواته الاولى ، يتخلط طريقه باللفة المربية رواقعا تحت تأثير النماذج الاوروبية ،

واما مارون بن الباس بن ميخائيل النقاش الولود عام ۱۸۱۷ قى صيدا والنوق عام ۱۸۵۰ تكان مارونيا ، مسيحيا ، واما يعقوب صنوع الولود عام ۱۸۲۹ والتوق عام ۱۹۱۲ فسكان بهوديا بلود بالحماية الإيطالية .

ولكن التاتر بالثقافات الاجنبية ، كان مند الرجابي، ، في خدمة أفراضهما واهمها هند مارون التقاش تقريب هذا الفسن وبطريقة مبسطة الى الجمهور ، والملاصة بينه وبسين حالة الجمهور اللحضية واتجاهات ذوقه .

وعندصتوع كان اهم غرض أن يستخدم المرح كوسيلة للدعاية والتحريض السياسي والنقد الاجتماعي ،

وحين قدم مارون النقاش رواية البخيل مام ١٨٤٨ / القي خطبة تضمها «ارزة لبنان » وقد بقى تقليد القاء الخطب الافتتاحيــة في المروض المسرحية لمدة طويلة بعد ذلك ــوقال في خطبته:

دهلی اننی عند مروری بالأقطار الاور دباویای وسلوکی بالأمصار الافرنجیة ، قید عاینت عندهم نیما بین الوساطی دالنانی التی مسن تمانها تهدیب الطبائی ، مراسحا بلعیون بهدا المابا غربیة ، ویقصون فیها قصصا مجیبیة ، فیری بهده الحکابات التی بشیرون الیها ، والروایات التی بشیکون بها ویعتمدون طیها، من ظاهرها مجاز ومزاح ، وباطنها حقیقیة

واصلاح ٤ حتى أنها تجلب الماولا من اعلى اسريقهم فياتونها ويغوزون يحسن سياستهم ومرتبقم فياتونها ويغوزون يحسن سياستهم الى مرتبتين ٤ كانتاها تقر فيها المهن ١٠ احتمام المرتبق ١٠ احتمام الى توميديا ثم الى دراما ٤ والى تراجيديا ويبرزونها بسيطا يغير المسارى وفي ملحنة على الآلان والاوبارى وثانيتهما تسمى عندهم أوبره وتنقسم نظير الك الى مهوسه ومحوثة وهي التي لك الى مهوسه ومحوثة وزهرة وهى التي في فلك الموسيقة منتبرة .

قكان الأهم والآلام وبالأحرى أن المشائلة وأسرائلة الأخرى لا الأخرى الأسهل وأثرب عن النسال وأثرب في البدادة أوجب ولكن اللي الراسني بمخالفة القياس ؛ ومعارستني هال الراس أولا ! أن الثانية كانت لمدى الله واثبي ، وابهج وأبهى ، ومن عادة المء اللي يجوز معا يبديه ، الأ على ما مالت نفسيه بحود قريحته ونهاه وثانيا : حيث علم المرة بنفسيه بلا التباس للك قد مورت قصدى، بنفسه بلا التباس للك قد مورت قصدى،

واضح فى اسلوب هـــلده الخطبـــة ، أن صاحبها لم يكن رجل ادب بل كان فنانا يكتب بلغة الكتابة المادية فى زمانه ، كما يظهر من اسلوب رواياته الثلاث ،

هو الذن فتان ٤ عاش في إطاليا لمدة عامين (٣٠ وراى بعض المروض الدرامية وحضر الاوبرا ٤ قلها عدد الى وطنه ٤ شاء أن يقلد هذا الفن ٤ فقدم روايات البخيل ( عام ١٨٤٨ ) وأبحر الحسس المفضل ( عام ١٨٤٨ ) والحسود السايط ( عام ١٨٤٣ ) .

وعندما ظهرت هذه المسرحيات ، والأجزاء المنسوية اليه وتلك التي كتبها المحوه نقولا النقاش في ارزة لبنان ، المطبوعة عام ١٨٦١ ،

أصبحت وثيقة هامة عن ميلاد المسرح العربي الحديث .

ومسرحية البخيل متاثرة ببخيل مولير ان لم تكن مقتممة منها وهي كوميدية وملحتة كلها تقع في خمسة فصول وأما روايه أبو الحسن المقفل أو رواية هارون الرشيد فكوميديا موسيقية في الألة فصول .

وتحين تلاحظ أن مارون النقاش بــلـا السرح المربي الحديث ، من زاوية المسالحة مع الغنون التقليدية المحلية المدارجة – ومب ذلك مثلاً الله حوص على تقديم الافاتي والألحان إلدائمة مستمينا بالالحان الشامية والمعربة (٢١) وقد لرمت هذاه الخاصية المورض المسرحية بعد ذلك ، فكان المسرض متضمي غناء أو بالمستقلا يؤدية أحد كبار الطربين ،

ومن ناحية المادة الكوميدية › يظهر عنصر الهزل واضحا › كما تظهر النكات التي يترتب بعضها على سياق بعض مواقفه تكات القوافي).

ويستخدم النقاش بعض الحيل الشعبية لانتزاع الضحك ومن ذلك مشلا التسلامب بالالفاظ بطريقه مضحكة ، وتحريف الاسماء لتكون هزلية ، والفرب المتبادل بين إبطال الكومين (٣) .

وكما أن روايات النقاش ، امتيرت ميسلادا للمسرح العربي المحديث ، فيمكن أن نرى في ارزة لبتان ، بداية للكتابات ذات الدلالة التي تتناول المسرح ــ ففضلا من محاولة التعريف العام بمكانة هذا الفن في اوروبا ، وبالتمثيل ، ودور المسرض المسرحي ، فسان استخدام كلمات «المرسح» و « الدراما » و «الكومية»

و «الأوبرا» و « التراجيديا» و «التسخيص» و « المنشحون » و « فصول » ر « محسل التشخيص » و « حاضرو الرواية » اى جمهور المترجين و « الوسايط الصناعية » و «الحيل المحرجية » الغ ، . . .

ان استخدام هذا العدد من الكبات ، كان داخلا في محاولة تحديد عدا الفن ، وتقريبه فاذا كانتحناك كلمة عربية مناسبة استخدام واذا لم توجد مثل هذه الكلمة استخدمت الكلمة الإطالية ، كما استخدمت كلمات كانت مستميلة في المخابلة من القسب ( واللاميسون ) والإيراز والشخوص .

ولا نزاع فی ان ارزهٔ لبنسان تُمبِّر عسن احساس لما لهذا الفن التمثیلی من مکانهٔ ، وما ینبغی ان پتوفر له من تقالید ورعایــــة واتفان .

وأما يعقوب صنوع ، فمختلف في الجاهسة وموقعة من فن السرح ،

واذا تذكرنا انه كان احد المتقفين من القلية دينية ﴿ اليهودية › وأن اسرته › وهو بداتسه كاتوا محسوبين على بضى الاسراء وأنه كان يحتمى بحماية إيطالية › أمكننا أن نفهم شيئا من مواقفه الماسة › ونشساطه المسرحسي والصحفي .

ان حدیثه عن نشاته بعبر عن حساسسیة مغرطة بالنسبة لمقیلته ووضعه ، فهر یزعم ذلك الوع الذى يجعل من مولسه اصرا مرتبط بولى مسلم ، كما أنه يكثر من ذكسر القرآن ومحمد برعبد الله عليه الصلاة والسلام،

ونحن نميل ، الى تفسير هذا السلوك منه،

 <sup>(</sup>٣٢) المجرد الثامن من الخصل الادل ــ الجرد الثاني مــن الغصل الثاني والجرد السابع من الغصل الثالث والجــرد العثرون من نفس الغصل .

بانه كان تعبيراً عن حساسية دينية مفرطة او عقدة نقص ،

وفي خطبة الافتتاح لرواية الضرتين بسط بقراءة أجواء من سفر التكوين عن خلق آدم وحواء تم تمرض بعد ذلك لتعدد (الوجات ) مجتدعا قصيم الإنكمان" اليه وخلاصة هذا التفسيم أن الإيات الكريمة التي ترخص للمسلم بأن يتروج منني وطلاك ويرواع ، أنها جاءت للتقد تعدد الزوجات ، ولم ترد لتبح هدا التقد تعدد الزوجات ، ولم ترد لتبح هدا المتقد تعدد الزوجات ، ولم ترد لتبح هدا المترد ، وهو تفسيح خاطي، تما قلنا ،

على النا نريد ؟ ال نبين ألر تربيته التعليمية والدينية ، ونشاته في بيشة لم كان هى البيئة المالمة الاطلية المصرية – الر ذلك في مواقف بيامة ، وفي تكويته المذكرى الذي انعكس في تعليليتك وصحفه ، لأنه – هو دون غيره – الذي يعتل لول محاولة لكتابة مسرحيات .

ونحن تعرف أن يعقوب صنوع كان ماسونيا يتباهى بحماية الماسونية له ، كما يغخر بحماية قناصل الدول ـــ ويقول :

الله ولما كنت في حماية الماسونية التي كان يخشاها الخديو كثيرا وفيرعاية جميعالقناصل الأوربيين اللدين كانوا يتلقون دروس المربية فان اسماعيل لم يكن ستطيم قتلي » .

وبصرف النظر من مبالفته وزهمه بأنه كان معلما لجميع القناصل الاوربيين ، وانه كان في رعايتهم جميعا ، فنحن نعرف ما يكفى هسن ملاقته بالمجاليات الاجتبية والاقلية اليهودية ، والمسولية التى هاجمها جمال الدين الافضافي استلاصنوع ، في الوقت اللي كان صنوع على علاقة طبية بها .

ومن ناحية جهده المسرحي ، فهو يزعم أنه وضع ٣٢ تمثيلية أو لعبات تياترية ، وأنه كان هو مؤلفها ، ومدرب المثلين على أدائهـــا ، وملقنها ، ومدرب الفرقة التي يزعم أنه الثفها

من أفراد لم يكن يعرفون شيئا عن هذا الفي ، ويزعم أنه استطاع أن يضم اليها فتاتين فقرتين .

وهو يحدثنا عن مسرحه فيقول أنه ولد في مقهى موسيقى كبير في الهواء الطلق ، كان الخالف المقالف ، كان ذلك الخالف و كان ذلك ، كان ذلك ، كان ذلك كانت عمل في حلما المقهى ، وكدلك كانت تعمل في حلما المقهى ، وكدلك كانت تعمل في حلما المقهى ، وكدلك كانت المسل في خلق المسلحة إيطالية ... وقد المسترك صنوع في معمى عروضها ، ثم أنشأ وتته وسرح في معمى عروضها ، ثم أنشأ وتته وسرح في معمى عروضها ، ثم أنشأ

وماهمنا هو أن سنوع انفط من الشعاليات وسيلة انقطي وتقرب الساقي السياسة اللي مستهدفها > وسرواه كانت نقطا للخديد والانجايز > أو كانت نحريضا عليهم > أو نقدا اجتماعها > فقد كانت أشبه الاشباء بالقالات أو الموضوعات التي كان ينشرها في مسحفه المختلفة .

وهو في هذا كله ؛ يستخدم الفصل التمثيلي بنفس الروح المساخرة الوجعة التي كان يستخدم بها الرصم الكاريكاتيري والرجل والقال في صحفه ،

وهو يبالغ فى الر مسرحه ، كما ببالغ فى الر صحفه ، وذكره ، وأهيئة الشخصية ، ودغاما نراجع « مولير مصر وماقاميه » الخلوع مام ۱۹۲۲ ، تهولنا هاده المبالفات ، التى تبدو وتانها الخلاط من طموحه وخياله ، اكثر مسن كونها وثيقة تؤرخ لنشاطة التمثيلي ،

والحقيقة أن هناك أراق صافح به سوع على رائد السحافة الهولية السياسية في مصر و رائد السرح السياسي ذلك أن صوح كان و محوضا به سياسي دلك أن صوح كان و محوضا به سياسيا ، يعمني الكلمة ، فهو بطرق المنبئ والمؤسوع بالكرم إسالوب، واكثر من مستوى ، يخطب في المحافل وبشار وصلد المسحك ، ويقول المسحم المسحح ،

ويقول الزجل ، وينشىء النكتة ، ويرسم الكاريكالي ، ويعرف الوسيقى ويقنن عددا من اللغات ، وكل ذلك يسخره مسنوع ، لأغراضه السياسية ، ويوجهه الى تعبثة المجمهور بفكرة السياسي وتحريكه لاتخاذ مواقف سياسية .

ونستطیع آن نلخص اهم اغراضه کما هی واضحه فی کتابانه ، بانه کان یقاوم النفروذ الاتجیزی استمامیل الاتجیزی اوسارش الخدید استمامیل وتوفیق ، ویژید الثورة المرابیة ، ویتاثو فکر جمال المدین الافضائی ، او بعض فکره السیاسی ، وبعطف علی الفقراء ، وانه کان بطالب او یلمح الی قیام بطانی .

ولكننا لا نستطيع أن ثراه بميدا عن العطف على الاقليات ... من ذلك مثلا المحاحه المبالغ فيه على معنى التسامح الديني مع أن مصر في عهده لم تكن بلدا للاضطهاد الديني ... .

کما انتا لا نراه بعیدا عن نفوذ فرنسا ؛ و الأمير الحصد یکن ه ده و هدو في هسادا کله ، یکنتان بفکرة و مواقفسه ، عین عبد الله الثنیم ، اللی کنان محرضا بسیاسیا هو الاخر ، متاثرا بالانفانی ، و لکنه کان معارضا لکل نفوذ اوریی ، یونانیا این ایطالبا او فرنسیا او انجلیزیا ، و معارضا للخدیوی اسماعیل ، وکان عاطفا علی العامة .

وقد يكون الفرق بين الامداد الفكرى للرجلين، هو أن صنوع استوعب قدرا من العلوم والثقافة واللفات المالية ، لم يتح لمبد الله النديم .

ولان منوع كان على شيء من الواهب الفيد ، فقد استطاع ال يستخدم الرسم والمسيد والمسيد والمسيد المسيد الله مسرحيتين التنسين ، لمناسبتين ، وكانسا بيما وما اللاميد فيما يبدو ، وكانسا سياسبتين ، ولم ينتبه المراس كاداة للانمسال الما هيمة خشبة المرح ، كاداة الانمسال الجمهوده الأمر اللهام يفتيهمو وهو الأمر اللهام يفتيهموم الأمر اللهام يفتيهموم الأمر اللهام المنتبعة ومناسبة بالمجمودة المرا اللهام المنتبعة والمناسبة المناسبة المناسبة

وأيا كانت مبالفات صنوع في حديثه صن آلاف المتفرجيين السدين كانوا يحفرون الى مسرحه ، وبتازون بفته ، التاطبيقة ، انه قد بدأ يُوجد نوعين من المسرح شكل عام ، واحدا للبلاط أو للخاصة ، وآخر يتجه الى الجمهور آكثر فاكثر . يقول نيقيل بقوير :

 انساء السرح في مصر ــ مثله في ذلك مثل الكثير من المنشآت الفربية الستحدثـة يدين بوجوده الى مبادرات اسماعيل فما أن ثم شق قناة السوس عام ١٨٦٩ حتى قسور الخدو احتفالا بها ... أنشاء حديقة الأزبكية ، ودار الابرا التي انشئت على عجل وتمت في تو فمبر عام ١٨٦٩ وكان معظم بناتها مسرم الخشب ، ومنح اسماعيل فردى مائة وخمسين ألف فرنك ثوضع الحان عايدة ، فلما لم تكن جاهزة عند افتتاح الاوبرا بدىء بتقديم اوبرا رجولتو وفي نفس التاريخ تقريبا أنشيء ، المسرح الكوميدى في منطقة حداثق الأزبكية وكان هذان المسرحان بالطبعمسر حي بلاط، يُنفق عليهما من اعانات الخديوي والنبلاء ، ولم يكونا بحال من الأحوال معتمدين على الايرادات المتحققة من الجمهور ، ولقدحصلت أحدى الفرق الاوربية على مالا يقل عن مائة وعشرين الف جنيه عن موسم وأحد ذهبت أجمورا للفنانين وهدايا لهم 🛚 .

ولقد شهد الثلث الأخير من القرن الماضي ، تو،فذ فرق أجنبيه على مصر ، وتواقد الفرق الشامية التى تجمع المصادر المنشورة حتى الآن على التنويه بفضلها قيما يخص نشساة المسرح الصرى ،

وقد یکون ذلك التنویه ، مصحیحا ، اذا تذکرنا أن محاولات یعقوب صنوع بسد أن ترفقت بقلق مسرحه بأمر من الخديو وظل میدان التمثیل ، فی مسلح البدلاط ، وفی مسلح الفرق الاهلیة ، بغیر نشانین مصریین بارزیر الی آن ظهر سلامه حجازی ،

وبمعنى آخر ، ظلت مصر منطقة استقبال لهذا الذي ، بضد اليها من البلاد التسامية الشقيقة أو من اوربا ، الى ان تهيأ لها وجود فرقة مصرية ، هى فرقة سلامة حجائي ، فاصبحت العلاقــة مزدوجــة فكــأتت مصر فاصبحت للعلاقــة بردوجــة فكــأتت مصر وفرق مصرية الى بلاد العالم العربي شرقه وفرق مصرية الى بلاد العالم العربي شرقه وفرق مصرية الى بلاد العالم العربي شرقه

...

على أن الحديث من جهود صنوع ، وقتره، والمرح ، في تحقيق المنتخدامه السيحامة والاجتماعية > يجرنا ألم أفرافه السيحامة والاجتماعية > يجرنا ألم الحديث من الصلة بين الصحافه والمبرح ، ذلك أن هاين الوسيلين استخدمتا لايراضي من الغالب قبل الاحتلال البريطلام المرام / ١٨٨٨ ) أما بعده ، نقد استخدمتا للترفيسه والتسليسة ، كمسا أن العناصر المريخ ؛ فللت طلية غير ظاهرة ، في الناحيتين، المرية ، فلت ما بعد استقرار الانجليز في مصر بسنوات الى من بلياة .

وق الصحافة ؛ تدل الاحسانيات على انه 
قد صدر في العشر سسنوات السسابية على 
الاحتلال ٣٣ صحيفة ومجلة منها .؟ 
ملى الاحتلال ٣٣ صحيفة ومجلة منها .؟ 
ملى حين انه قد صدر في العشر مسئوات 
التالية الاحتلال ٥٣ صحيفة ومجلة منها .؟ 
صحيفة عليه وادبرة ؛ 
مناه من الصحف قد تحولين 
الم يصدر من الصحف السياسية غير ٨٣ 
الإعتمام القضايا العامة المارات فيد تحولين 
ونص التحول حدث في الروابات التي موضعة 
لمارع ، فينما كانت روابات صدوح صثلا 
حرة لا يشجره من الدعابة السياسية المصرية 
حرة لا يشجره من الدعابة السياسية المصرية 
حرة لا يشجره من الدعابة السياسية المصرية 
صحيحة الروابات التي يكثر تقديمها بصد

الاحتلال ترمى الى امتاع جمهور المشاهدين ولا تقصد الى معالجة الشكلات العامة .

ولم يكن سبب ذلك فيما نظن ، انه كانت هناك علاقة مباشرة بين الفرق التمثيلية ودار المتمد البريطاني ، فباستثناء واقعة واحدة هى النجاء القرداحي الى اللورد كرومر لا نكاد نقع في تاريخ تلك الفرق التمثيلية على ما شبت هذا الافتراض ، وانما كان السبب ؛ هو أنالغ ق التمثيلية القادمة من الشاع؛ كاتت فرقا تحاذر الخوض فالمسائل المامة الني قد تؤثر على عملها، أو توقف تشاطها. ونعن تعرف انه كات هناك علاقة متعددة الأتواع بين أجهزة الدولمة في الشرق العربي ، والمسرح كمنشاة فنيـة . وكوسيلة من وسائل الاتصال الجمعى . فالأكثرية الساحقة من فسرق التمثيل التي عملت في لبنان والشبام ومصر ، ومند ميلاد في المسرح المربى الحديث كانت على علاقة طبة بحكومات البلاد التي تعمل فيها ، وبصيض حكام ثاك البلاد ، كانوا بقدمون لهذه الفرق . رعايتهم ٤ ويبذلون لها مساعدتهم والمديد من التسهيلات التي لا سبيل ألى أنكارها ، ذلك ان جمهور المقرحين الماديين لم يكس همو الرامي » الأقوى لهذه الغرق عندما كانت لم تول تدرج في مدارج البلاد والطفولة ، الأمر اللي جملها في حاجبة الي رعايبة الجهبات الحكومية ، لذلك فتحن تجد أن رواد المسرح المربى بتوجهون إلى الولاة ، والخديو ، ورجال البلاط بمرضون عليهم الروايات كما فعط صنوع في أول أمره أو ليستأذنوهم في التمثيل في بلادهم ، كما فعلت بعض أواثــل الفسرق الشامية التي زارت مصر ،

ومن هذه الملاقة المتعددة الانواع ما كانت المجهات الادارية تشغاه احيانا من اجراءات

<sup>(</sup> ٣٢ ) الدكتور سامي عزيز « الصحافة المرية وموقفها من الإنجليز » ص ١١٤ ،

ضد بعض هذه الفرق السباب اخلاقية او سياسية .

فعندما اشتدت الحملة المادية لما يفعه الوقص المخلف ورقص الموقف ورقص المستجاب إلى الشيام ، صدر والمي الشيام ، صدر والمي الله على السبب ، هدو أرار باطلاق مسرحه ، وكان السبب ، هدو الزعم بان هذه الفنون تخدش الاداب وتؤذه . الفضيلة ، وتحرض على ارتكاب الرؤيلة .

وفى مصر ديكريتو باغلاق مسرح صنوع، لاسباب سياسية ، ولحق فرقة **يوسف الخياط** شىء من التضييق عليها، كلش هذه الأسباب .

لتن الكثرة الكثيرة من فرق التمثيل كانت حريصة كما قلنا على الا تقدم ما يعرض نشاطها للاجراءات التي كان يمكن أن تتخذها تلك الجهات ضدها .

ومنذ أواخر عهد اسماعيل اخلت الغرق اللبنانية والسورية تتوافد على مصر . وكانت هناك أسباب لذلك ، منها أن هؤلاء الفتانين أرادوا أن يحققوا ارباحا من عرض دواياتهم وفنهم في مصر وكانت مصر أكثر من أىبلد آخــر في الشرق الادنى منطقة رواج وسوقا لاستثمار القدرات والأموال الوافدة عليها , والسبب الثائي أن سسوريا تعرضت منه مذابح عام ١٨٦٠ ، لانواع من القاق الداخاي ، والتوتر بين أهلها ، والحكم العثماني وضفوط الانجاهات الرجعية على الفن والفكر الأمسر الذى أوقع العديد من رجال الصحافة والفن تحت وطأة الضيق بل الاضطهاد ، فهاجروا الى مصر ، مجدوبين اليها ، بما كان متوفرا فيها حينداك من مناخ فكرى اكثر سماحة ، ومن تشجيع رسمى لهؤلاء الصحفيسين والفناسين السوريين على أن يستقروا في مصر (٢٤) .

ولا ربب في أن النجاح الذي أحرزته تلك الفرق الوافدة من السمام ، كان بديم لما في البيئة المصرية من ترحيب وتشجيع بما كان ابناء الاقطار الشامية الشقيقة الموجوة في مصر يبذلونه من عون ومساعدة لها ، فقه أهتمت صحيفتا الأهرام والمقطم بنشر أخبارها، وتوثى بعض كبار الصحفيين الشاميين تفديم هذه الفرق للجمهور كما أن بعض الأعيان والتجار السوربين كانوا بدللون لها مايستطيعون من صعوبات فالتاجرس**عد الدين** حلابة يمهد السبيل لقدوم فرقة أبى كليسل القباني الى مصر ... والتساجر حنين خسورى يقدم أديب اسحق الى جمال الدين الأففائي ، بعد فشسل فرقة سليم النقاش التي كان مشاركا فيها ، والفنان يوسف شافون بعلم أفراد فرقة سليم النقاش الموسيقي المصرية لمدة ثلاثه شهور بالمجان .

والحق أن توافد الفرق الشامية على مصر ، وعملها فيها ، كانت له نتائجه الظاهرة بالنسمة لنمو هذا الفن الحديث في مصر ، وأيضا كانت له نتاتجه بالنسبة للخصائص التي طبعته : ففرقة سليم النقاش تعمل في مسرح زيرينيسا بالاسكندرية ( ١٨٧٦ - ١٨٧٧ ) وتقدمروانات عمه مارون التي أشرنا اليها \_ وبعض الروايات المترجمة او المقتبسة عن الأدب الفرنسي الكلاسي ، وفرقة يوسف الخياط التي بدات عملها سنة ١٨٧٧ قدمت رواباتها امام جمهور الاسكندرية والقاهرة وبعض مدن الدلتما . وفرقة سليمان قرداحي ، تبدأ عملها سنة ١٨٨٢ أمام جمهور القاهرة ، ثم أمام جمهور الاسكندرية ، ثم تتسع رحلاتها الى مــدن الاقاليم في الدلتا والصعيد . وأبع خليل القباني الذي وفعد عسام ١٨٨٤ يشتغل أمام جمه ور اسكندري وقاهري . واسكندر فسرح الذي عمل بفرقته ١٨ عاما ٤ تشمل نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن

<sup>(</sup> ٢٢ ) قسطاكي الياس عطارة الحلبي ، تاريخ تكوين الصحفةلمرية ، الاسكندرية ١٩٢٨ ص ١٠٩ .

العشرين ، يعرض رواياته في اماكن عسرض ثابتة بالقاهرة والاسكندرية ، وفي أماكن عرض اخرى بعواصم الصميد والدلتا ،

وفي الفترة التي تبدأ بقدوم فرقة سليم النقاض وتمتد إلى القانس وتمتد إلى النقاض وتمتد التي اوائل هذا القرن > كانت لينبية المجتمع المصرى نفسه > تتفي اكسثر للريفائي واهمها زيادة المصدران والتعليم والموابا أن والمقانس والموابا > من المخالف المبرى لاحقة مصر بالاحتلال البريطائي ومنها زيادة فيئة الأرض لاحقة من المحاصيل ذات الاسمار الهائية بالنسسية كان الاسمار الهائية بالنسسية أو سيادا الأولى > وربط أنجاء مصر بالسكك لاسمار الهائية عادماء مصر بالسكك المحاصيل القديمة > وزيادة وقمةالتعليم المساحلة المحاصيل القديمة > وزيادة رقمةالتعليم المساحلة خياة .

ويعزو الانعاق زيادة حجم اقبال جمهـود المتفرجين المسرحيات، الى ما احدثه الاحتلال البريطاني من تفير فيمميشة الصربين ويقول:

و مع أن الاحتلال البريطاني قد عطل التقدم الطبيعي للعصريين فين الصير الجلل على نحو جاد - في أنه أعلى مستوى المهشية ك وفيد زاد صدد الباحثيين عين التسييلة اللبي كانوا بسيطيمون أن يدلموا المان التداكر كما أن زيادة مدد السكان كا صاحبتها زيادة في حجم جمهور المحرح > فكان أمرا طبيعيا اذن أن يتضاعف عدد فرق التمثيل العاملة في معمر (۲۰) .

وقد نعترض على تفسير لانداد ونتائجه، لكن تحويل مصر الى مزرعة للقطن وتنظيم أداة

الحكومة والواصلات والتطبع قد اوجد \_ على الاقل – الاطر المامة جدا التي تتبع وجدود جمهور للمبرح . و تحدمح بان اعيش بعض فرق التمكل سنوات عمديدة ، وان تقرم جمهور برطان داخلية وخلاجة وان يؤسس بعضها اماكن عرض مستقرة .

وصد ما كانت اطرق الشابسة تعرض رواياتها اللحنة الما الجبهور ؛ كانت هناك حقيقة أخرى برُثر في الملوق العام ، ونظى بظلها على العروض المسرحية ذاتها ، ونظك هي والرواج في عهد اسماعيل ، وزمن تعرف الما إوفد إلى الإسميقي الشرقية ، كاخلوا المشارف والمحاولين التركية على اتطابها ( ١٦ ) ولا يقسل فيهمية عن المساوف المشرقية على إيدى اسساتذاتها ، اتجاهم الى تعصير هذا المفرقة مزيجوا التركية بالمعربة مع حسن اللدق ومواماة ما يناسب المنزاج المعربة .

ويطرد تاثر الوسيقى المصربة بالتركيسة والارمنية وموسيقى النحرق الانلى > تنيجة المغالطة الثنائين المرين تلارسن والاراك وغيرهم من ابناء جنوب ضرق اوروا وتوافد المثال الفرق الشرقية على مصر > ققد سمحت الحياة الاجتماعية برواج الاضائي والوسيقى اللين كان غير قليل منهم يرمى فرقا موسيقية الورقية كابس تقط في يهثة الارياء والامراء الذين كان غير قليل منهم يرمى فرقا موسيقية المناسبات الاجتماعية كالافراح > ان يستصان

<sup>(</sup> ۲۵ ) صفحة ۹۸ من دراسات .

<sup>(</sup> ٣٦ ) راجع مقال « تاريخ الهرسيقى الشرقية من قبل مهناسماعيل الى الآن ٤ مجلة السرح المعد الثلاثين الصادر لى ٧ اكتوبر سنة ١٤٦٩ وهؤلاء الفلتون هم : عبد المحموليودهيد شفان وابراهيم صهاين واهمد الليشي وعلى صالح ومحمد الجمرائش ومحمد ابراهيم الكبير ومحمد المقـسادو،همد الشربيني .

<sup>(</sup> ۲۷ )الرجع السابق

بكبار المطربين والمنشدين والموسيقيين ، وكانت حفلاتهم تعتبر مناسبات فنية هامه .

وقعد استفلت بعض الفعرق المسرحية المساهية هذا الوضع ع الاجتلاب الجمهور ع المساهية هيوقة المساهية المساهية وسف المها الشيخ سلامة حجازى (٢٦) وعمل ممها في الشيخ سلامة وعلى الاوبرا في الفاهرة ، وكان الشيخ سلامة يعلم وصلـة خلائية بين فصسول بروايات يوسف الخياط وكلنك كان لصوحه اكبر تاثير في جذب الجمهور وكلنك كان لصوحه اكبر تاثير في جذب الجمهور أسكنلد فرخ (٤٠) التي عمل ممها ١٥ عاما عشريا .

وفرقة أبو خليل القبائي استعانت بعيده العمولي وهي تقدم مسرحياتها عنترة المسيى مسرح زيزنيا (١١) > فقدم وصلة غنائية في ختام المسرض المسرحي ثم غني عبده المحولي صبح الغرقة لمدة عشر ليال النساء حفلانها بدار الابرا عام ١٨٨٥ .

وكدلك فان ألفظ وعددا من المطربات اشتركن بالفناء والتمثيل في هذه الفرق، ومن الواضح ان الحديث عن المروض السرحية في تلك الفترة كان يعني تقديم التمثيل والفناء

ويعتبر الشبيخ سلامة حجازى ، اول فنان مصرى قلد له أن برز على خشسبة السرح الفنائي ، وينافس الفرق الشسامية ، وأن يحدث - بمساعدة بعض الأعيان - احداثا هامة في هذا الجال .

ولد الشيخ سسلامة حجازي عسسام ١٨٥٢ وفضى طفونته وصباه الاول في البيئة الشعبية وتمرن على فنون الانشاء والفناء المدنني ، وفنون الفناء الذائعة في وقته ، وانضــم الى فرقة يوسف الخياط عام ١٨٨٥ ، تم عمــل مع غيرها ــ لكن اكثر فترة من عمله مع تلسك الفَرق ، تأثيرا ، هي الفترة التي قضاها مديرا وممثلا أول في فرقة اسكندر فرح ، وعندما انشا در انتمثیل المربی ، کان بالغمل قد أصبح أول ممثل مفن مسرحي في البلاد وتقاطر الجمهور على رواباته ، وكان متوسط ايراد الفرقة كل ليلة يصل الى ٢٠٠ جنيه ، في حين كانت المفرق الاخرى تحقق واحدا الى الفرقة استمر فترة طويلة بالنسبة لزمانها ومثال ذلك رواية صلاح الدين الايوبي استمر عرضها ٤٠ بوما متصلة .

وحقلت حياته على خشبة المسرح بعجد لم بتو فر لمامريه، فعلى مدار الخمسة (العشرين سنة التي امتد اليها معله المسرحى كان العالب على مكانته ، أنه الفنان النجم ، وإنه عاض ملكا في فئه أيام كان مرووسا في جوقة اسكندر فرج وأيام كان رئيسا في دار التمثيل العربي وأيام كان شريكا لأل مكاشة وأيام العاده مع جورج كان شريكا لال مكاشة وأيام العاده مع جورج أيضوريعد المتراقه عنه كما يقول محمد تيهورب

لكن تيمور يكاد يشير الى ان مقدرة الشبيخ مىلالىة كمعالى ، هي مقدرة متواضعة (١٦) ، وفي طننا ان اهمية الشبيخ سلامة ، لا تتضح في فئة كممثل ، بل هى تتضح في انه بلغ بغن المسر الفنائي ذروته ، كما أنه استطاع ان يجعل من

<sup>(</sup> ۲۸ ) مارس سنة ۱۸۸۵

<sup>(</sup> ٢٩ ) القسم اليها سنة ١٨٨٥

<sup>( ٫ )</sup> الضم اليها سنة ١٨٩١

<sup>(</sup> ۱) ﴾ افسطس سئة ١٨٨٤

 <sup>(</sup> ۲ ) ) صفحة ۱۲۳ من « طلقات معهد تيمور ـ الجــرء الثاني ـ حياتنا التمثيلية .
 مقال الشيخ سلامة المنشور في النبر عدد ۲۸ المسلس١٩١٨

مسرحه ، ملتقى لهدد من الادباء يكتبون او يترجمون له المسرحيات ، وان يوجه أموالا غير قليلة الى تجهيز اماكن المرض ، والانفاق على اعداد المسرحيات .

ومهما قيل عن قائرته في التعبير الفنائي فان الكثير من الدواره وسلامائه ، كانت تنفصل في ذهن الجمهور وذوقه ، عن صلب المسرحية ، وكانت مطاوبـة للماتها ، ولقيمتهـا الفنائيـة ولصوت صاحبها ،

وبلغت النظر أنه بدأ في طبع أغانيه على السطونات في نفس السنة التي استقل فيها السطونات في نفس السنة التي استقل فيها سبح له من أغان قصيدة و أن كنت في الجيش الدي الأبري وقصيدة و سلام على حسس ٢ الدي الأبري وقصيدة و سلام على حسس ٢ عدد أغانيا السجلة أربين ٢ وكان متوسط عدد أغانيا الشجلة أربين ٢ وكان متوسط ما يباع من أغانيا الشهيرة ٢٠ الله اسطواتة في المام .

لقد كان مسرح الشيخ سلاسة حجازى ؛ فروة الصيغة الفنائية الوسسيقية — التي لا يمكن ان تصورها > بغير ان نذكر ان السرح المربى الحديث > اتخف على يد ماردن القائل الفنون المرجودة في البيشة، ومنها فن الوسيقى والفناء > غاذا كان القائل قد استمان بالحان معربة وشسامية ذائمة > وكانت الفرق تلمين رواياتها على استخدام فناين يقيمون في تلمين رواياتها على استخدام فناين يقيمون في فواصل كاملة من أفاني الطرب ، فان استمواد مداني مو اللذي با الوسيقى > أو لتقديم مداني مو اللذي نراه عند الشيخ سائمة مدان كان استمواد مدان كان المناف القائل القرب ، فان استمواد مدان وان كان هذا الفائل الكبير ، قسة هذا النان الكبير ، قسة

حاول ــ في غير ما طائل ــ ان يقسم ووايات تمثيلية بستة خالية من الفناء ، فقد اضطر الى الروايات المسنة ، لأن المجمهور كان يذهب الى مسرحه ليسمع صوته ويطرب به .

لتن تصنك الجمهور بالوسيقى الشرقية وبالفنون التي اعتادها ، قد بدا يواجه مندل بداية القرن بصيحات احتجاج بل بمحاولات يبذلها بعض الادباء والفنانين لتجديد هده الفنون ، وتطوير سال تقيير سسارها .

#### ...

برمقرن اسم خليل مطران ، وجورج ابيفي، ببض مله المحاولات ، فقد بلد خليل مطران مطران مطرات ، فقد بلد خليل مطران في مطالع هذا الترس الى النحوة الجورثة ، الى أحتاد بناء القصيدة الادروية ، فقد بكلما ألى أن يتكامل القصيدة وحدة بنائها المضوى؛ وبنفس الجهارة ، تقد في الفناء والتطريب الشرقي ، ودما الى تفهم الوسيقى المالية ، وانسيانا مع قطامه الى نقون ادرويا ، كتب من تجرب بض اللوق الاجنبية التي نارت والتاريخ ، وطالع على صحر دار الاجنبية التي نارت والتاريخ ، وطالع على صحر دار الاجنبية التي نارت التاريخ ، وطالع من سمر دار الاجربة التي نارت والتاريخ ، وطالع من سمر دار الاورا ،

وقد اليح لجورج ابيض ، أن يقدم في مطلع حياته الفنية ، ميثالا بل الجاها ، الى السرح الفني .

وقد جبورج اليض في بهرت عسام ، ١٨٨٠ وتلقى تعليمه فيها وعناما بالم الثامنة عشرة حرط إلى مصر حيث وجات هواباته التمثيلية مناخا مواتيا ، فكارتنانع قرق التمثيل العاملة في ذلك الرقت ، ويمبر من همله الهوابسة بالتمثيل احياتا ، كم قمب الى بارس هام ١٠.١ وقدا على نفقة الخدو عباس وقطم

<sup>(</sup> ۲ ) ) ومن الخاليه التي راجت كثيرا « عليك سلام الله يا شبه من الحوى » . من مسرحية روسيو وجوليت و « مات شهيدة حب لم تنل المالامينسرحية نسيادو (ضايرالنجوم اياشارلوت من سورى » من مسرحية السهية الخواية .

وكانت الإمال معقوة عليه لأنه الفنان الذي تثقف بني التمثيل الرفيع واتيع له أن يتعرف على أصوله الفنية ، ولأن التجاهات التجديد في الثقافه والفكر المصرى ، كانت قسد السمع واثارت الإهتمام ، حين ابرزت ــ باسساوب لا بخلو من الاسراف ــ تعردا على اساليب الكتابة والادب والفترن بل اللغة ذاتها .

وكانت دعوة التجديد ، تقع عند نفر مسن التعليين والتقفين موقعا طيبا ، كما أن مرا التعليم والترجعة والنشر والصحافاة ، كات قد خطت خطوات ظاهرة ، ليس اقلها تلسك المناقشات التي دارت حول نظرية التعلور ، والقلسفية الاوروبية ، والسيراث البوناني ، وإنتقاضات اللابنينية والسحسونية ، وليس بل أن مستوى الجعل السيامي نفسه كان بيشر بنوع من البخطة القكرية ، سيكتب لها أن يشر بنوع من البخطة الكرية ، سيكتب لها أن في الاب والعام والذن بعامة .

ومن ناحية اخسرى ، كانت التضييرات الاجتماعية والاقتصادية ، تنلد بأن يكون هناك جمهور مستعد ، لاستقبال فنون المسرح ، سطريقة اكثر ادراكا عما كان الأمر عندما بدأت الفرق الشامية تقدم عروضها في مصر ،

وفی البدایة أی فی سنة ۱۹۱۲ قدم جورج ابیض اعصالا ذات مسستوی فنی ، قدمتش روابات « اللك اودیب » اسوفوكلسوترجمة فرح اطون « وطعلی » اشتخسیر وترجمه خلبل طوان « ولویس العسادی عشر » لكزمیردی لافینی سرترجمة الیاس فیاض ،

واستقبلت هــله الأعمال استقبالا طبيسا ولكن اقفنان > الوهوب في تعثيل التراجيديات تنام في نفس السنة كوميديات مولير التي ترجيها وممرها معمد عثمان جــلال > وهي لا الشيخ متلوف » و « مدرسة النسساء » و « النساء المالات » و « مدرسة الأزواج »،

ربيدو لنا أن جورج أبيض ، كانت أحدى مينيه تقع على ألسرح الفني ، والدين الآخرى تقع على رفيات الجمهور ، فلم يكن من باب الصادة أن التحدث فرقته في المام التالي يفرقة أولاد عكاشة ، وقلمت روايات لم تكن من الأدب الكلاسي ، ومنها روايات لا مصر المجددة و وابنات الشعراع وبنات الخداور ، ي لفرح تطوق وغياها .

وفي السنة التالية ، اى في مام ١٩١٤ لـم الاتفاق بينه وسلامه حجازى ، على تكويس فرقة واحدة هي جوق ابيض وحجسالى ، على تكوين فرقة واحدة هي جسسوق ابيض وحجازى ، وقلمت الفرقة روايات « صلاح الذين ومهلكة اورشليم » و « المحاتم بأمر الله و « عابدة » ، ، ، الخ ،

وفى الروايات التاريخية والتراجيدية ، كان جورج اليض ، يصل الى قمة فنه التمثيلى فى حين أنه لم يكن يحقق نجاحا فنيا فى أدواره بالروايات الكوميدية والخفيفة والوسيقية .

ولى أنه تمسك بان يقدم الادب الكادسمي
وحده ، كتان دوره في تاريخ السرح المصري
المديثاتير بكثير من الدور اللي حققه هـو
يتارجع بين المسرح الفني الذي يتقنه والمسرح
اللافني أو التجاري الذي لم يكن معدا بطبعه
وتكوينه للامتياز فيه ،

غير ان هذا الافتراض ، يبدو وكانه غير ذي موضوع من ناحية النظر التاريخي ، فقد كان التمرد الكامل ، على هذا التيار اكبر سـ فيما غلن ــ من قدرة هذا الفنان اللي طالما ارتقعت اليه ، وضده صيحات نفر صـــن المثقفين ،

تدعوه الى أن يتمسك بمستواه ، والا ينقساد للتيار اللافنى في المسرح .

قبل العرب العالمية الاولى ، كان جدورج البقط الجاهين متمارضين كما قلنا أولهما ، الاجتماع المستوات ، واتقال المروض المسرحية الفتاية والفتية والتزول المروض المسرحية الفتاية والفقيفة والتزول عند حكم شعبايات التداكر . ويعسد المسرو زاد انسيافية في الاتياه الثاني ، الابياه الثاني يا يتجهوا الإمر الذي دما يعض المتقفين الى ان يوجهوا الإمر الذي دما يعض المتقفين الى ان يوجهوا بها المحدث قاللين:

لا لقد اجتهدت في بده حياتك الفنية أن تجيئات معظيم الروابات > لكبسال إلا لفين لشكسير وهوجو وغيرهما > فلماذا لا لتابع سيرك وتستانف جهادك فنبحث من الروابات التي تجمع بين القيمة الفنية اللادرة والقرة المسرحية المظيمة > اى تجمع بين مطالب الفن ومطالب الجمهور . لملأ لا تمثل لنا روابات فريضا واسين ؟ لماذا لا تمثل لنا العروماك ؟ فرنسا واسين ؟ لماذا لا تمثل لنا العروماك ؟ ويوبا تيكوس مثلا ٢ عمل لنا العروماك ؟ \*

ا اننا نقول ذلك الاننا نود من صميم قلوبنا ان تكلل اعمالك بالمجد الحقيقي وان تضدم البلاد خدمة حقة بنقل أجمل الأعمال الفنية الى لفتها ومسرحها .

لقد فعلت ذلك فيما مضى فكان لك أعظم فضل فى تمثيل مطيل وماكبث ولويس الحادى عشر واودب ، ، وفى اجتهاداك أترجمتها على ابدى جماعة انقطعوا للأدب والكتابة لا على ابدى ادعياء دخلاء » ((۲)

ومع أن الكلمات السابقة نشرت بعد أن اتضع تحول فن جورج أبيض عن المستوى

الفتى الذى اثار الحماسة ، عسعه صاد من قرنسا وأخل يشدم فالاج من السرح الرقيع ، الا أن هذه الكلمات كانت مصداقا الرقيع ، الا أن هذه الكلمات كانت مصداقا لحديث محمد ليهور من أن جوري اليش كان ممشلا كبسيرا قادرا على تعشيل التراجيديا والدراما والكوميدي دراماتيات ولكنه كان يمجر من تمثيل أدوار الكوميدي الاخلاقية الهادئة من تمثيل أدوار الكوميدي الاخلاقية الهادئة (ه) .

والحقيقة أن المسألة لم تكن مسألة التكوين الشخصي لجسورج إينهن فقط ، ولا كانت لتحساري بينهن فقط ، ولا كانت الأهوم ، بل كانت هناك أسباب موضوعية ، كابر من الموامل الشخصية ، وأهمها ، أن أكبر من الموامل الشخصية ، وأهمها ، أن أكبر من الي ذلك الوقت مقد مسود وأن يكون أنسرح ملمي ، وأن تختار الرواية المتحتار الرواية أن المتحدي المتحديد بالمناب المجمهور الأوسع ، وفي مثل هسادا للناح كان التردد أو ضعف الالوادة أو الياس، جنبرا بأن يممل مهله في نفس الفنان المطلح المردي ،

على اية حال ، من المبالفة ، أن 'سرف على انفسنا في تصور ارتفاع المستوى الفساق للجمهور الذي كان يذهب المسارح، او قدرته على ان يكون راعيا قويا ، المستويات الرفيمة من هذا الذن ،

ان النظرة الى فن المسرح باعتباره نوها من الملاهى ، كانت هى النظرة الفائبة بين جمهور المتفرجين .

لكن ذلك لم يمنع من أن تطرد المعارضة

 <sup>( ))</sup> مقال « السرح المعرى : التجارة وافلن » المسسمدالتاسع من مجلة التبثيل لعدلي جرجسروروسف لوما-١٩٢٠.
 ( ه) 1 صفحة ١٠٤٣ من « حياتنا التبثيلية » .

المثففة لتيار الدوق العام ، فان اتسباق الكثرة من فنسأتي المسرح في تيسسار المسرح التجاري لم يمنع من ظهور معارضة لهاا الوضع فقد بدآت بعض العناصر المثقفة ، والمنتمية الى فئات اجتماعية لها وزنها ، تمارس هذا الفن ، كهــواة او كمحتـــرفين . وكان للخولهم ميدانه ، صدى في اضفاء لون من الجدية عليه ، بل كان له \_ تأثير طيب بالنسبة للمسرح الفني ، واذا راجعنا أخبار جمعيات الهواة للتمثيل أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن ، لفت تظرما أنها كانت تضم موظفين وطلابا وأصحاب مهن يوقرها المجتمع، كالمحاماة والطب . وكان أهمها جمعية انصار التمثيل التي تأسست سنة ١٩١٢ ، وهدفها تر قبة فن السرح، وكان من أعضائها عبد الرحمن رشدی ومحمد عبد القسدوس ، ومحمسند عبد الرحيم ، ومحمود مراد، وسليمان فجيب، ومحمد تیمور ، وابراهیم رمزی ،

ولد اثر اتجاه هذه الجمعية ، وانتاجها في المسرح الفنى ، استوات تالية غير قليلة . وقت. يكوننا ان نشير الى اثر محمد تيمور ( ١٨٧٠ – ١٩٣١ ) في الحركة المسرحيسة كواحد من المتقفين والفنانين ، اللين يمثلون وحها رفيعا لهذا الذين .

#### ...

ولد محمد تيمور ، في عائلة وبيئة ، متنبية بالادب والذن ، والتافة بمامة فابره احمد تيمور الملائة واخته عائشسة التيموريسة الشاعرة ، واخره محمود تيمور الادب كاتب التمة والمسرحية ، قد قدموا للادب والفن جهدا مرموقا .

وفي بيت أبيه ، كما يحدثنا محمود تيمور ،

لم يكن فن الموسيقى الشرقية او فن السرح بعيدا .

كذلك كانت عادة بعض المائلات الوسرة المثقفة أن تقبل ... على نحو ما ... الصلة بهذه الفنون .

لتن محمد تيمور ، كان فنانا بطبعه و ومتففا رقيق الحاشية ، اليح له ان يعرف فن المرح الفرنسي معرفة يقين ، فيحضر روابات... ، بانتظام على مدار ثلاث سسنوات تقريب (هو ظاميء اليه ، متطلع نحوه ، مستعد لتشربه ، والبح له ان يعرف الحياة الإوروبية ، في كل من المانيا وفرنسا ، وأن ينتبه .. فيما يبدو ... الى اهمية الصلة بين فن المسرح وحياة الناس اللذي يخاطبهم بغنه .

وقد ذهب الانداق في تقديره المائة محمد تيمور الى اعتباره من أهم وأبرز نقاد المسرح المسرى ، ومؤلفردواباته (۱۱) ذلك أنه لم يجرب التمبيل وحده بل « نشر بعضا من خير القالات الصحفية ( عن المسرح ) التي كتبت في مصر (٧) كيا أنه وضع الأش مسرحيات هامة »

وستبر التمهيد المستفيض اللدى كتبه **ركي طليعات من محمد تيمون** جمشال واللا وكاتب مسرح ومثقف يتجه الي هذا الفن > من خير ما وضع عنه > وإن كان رأى لري طليمسات سالدى اظهر تقديرا هميقا لجهد محمد تيمورب ان مقالات تيمور الصحفية لا تجمله القد مسرح معتاز (ك) (

غير اثنا تستخلص من دور تيمور في الكتابة من المسرح ، وفي ممارسته للتمثيل والتأليف أنه انموذج للمناصر الثقفة ، التي أخلت ترتاد هذا الميدان ، بفكر اكثر نضجا وتكاملا بالنسبة

<sup>(</sup> ۲۱ ) صفحة ۱۲۷ دراسات

<sup>(</sup> ۷) ) صفحة ۱۱۸ دراسات

<sup>!</sup> ٨٤ ) من صفحة ١٦ الى ١٨ ( محمود تيمور كعامل ومؤلف المسرح ، بقلم ذكي طليمات ) من « حياتنا النجثيلية » .

الكثرة الكثيرة ممن كانوا يعملون فيه. وإن طهود ليموريسرف النظر موصفاته المنخصية حكان البناؤات البتسب فسنن المدري المعرى في الدائبات المتسبقية من البناؤات التالية ، اكثر فاكثر، لم يستطيعون إن ينشئوا الاب مسرح مصريا ، ذلك أنه هو نفسه كان برى شرورة تحصير هذا الفسن ، ولهل المؤضوعات التي أدار حولها مسرسياته المبت عن المته وحدها ، الى البحث في حياة المبائن عنها المتاهة وحدها ، الى البحث في حياة البحث عن المته وحدها ، الى البحث في حياة حياة

وأما مقالاته الصحفية من فن الدراسا ، والتغيل والروايات الموصفة ، فينبغي أن تقاس الي زمانها ، والي مستوى الكتابة الصحفية عن المسرح بعامسة ، فنحسن نصرف أنه نشسسر مجموعة مقسالات في المالدا (٢) المسرض فيها لابرز الفنانين المسحنة ، و ...

وفي غيبة الكتابات الوافرة أو المهيقة عسن المسرح الممرى في مراحله المختلفة بعجوز أن نفهم لماذا اعتبر الأفعاق مثل هذه القالات مصدرا هاما في تاريخ تلك الفترة من حياة فن التمثيل،

ومع أن طريقة تحليله لجهد هؤلاء المثاين لا تتصف باستخلاص النتائج الكلية أو الآراء النقدية الهيقة ، فانها لا تخلق مسى حس صادق ، ووجهة نظر صاحبها اللذى لا يمل من الاشادة بالمسرح اللاسادى مالي السرح اللاشدة والاعتراض مسلى

ولشر محمد ليعور عبام ١٩١٨ ــ ١٩١٩ مقالات عن تاريخ التهثيل في فرنسيا ومصر

( .a ) صفحة ٨٨ من «حياتنا التمثيلية » .

لا تنصف بالشمسول ، وفي سسنة . 191 نشسر مجموعة هنا الات سساخرة عن محاكمية مؤلفي الروابات التشليسية الحمام النقط الرواية الرواية المساباحة النصوص المترجمة بلعوى الاقتباس وتبعم المؤلفة المسرحي إيراهيم دمزي بانسية من من انتاج دواباته فلو سالله جيمع مديري المسابح أن يقدم لهم دوابات متعددة في يجم والمنات الماري ني بجاوز الصق فا فايراهيم دمزياستطاع لم يكن بجاوز الصق فافراهيم دمزياستطاع منة كه وقد كان فرير الانتاج يتمجل نفسية على نحو مضر بالفن ١٩١٧)

ويحاكم تيمور في مقالاته تلك خليل مطران وتطفى جمعة .

وحمن نرى في الأراد التي ابنداها بصور من من أو رأدات البعض ألفي الروابات في وقته > ادرات البعض المسكناتي أوشقت أو الرتق أتجاه التأليف والترجية والتمصير - المسرح الترجية والتمصير - وجة من من مصرحيات أوروبية لا قيمة لما كتاب تعرض فيما نصيبه بالمسرح التجاري حران ذلك كله يعبر من اختيار الطسروق لواسم في الأسم من اختيار الطسروق الاسمال والأسرع > واللدى لا يخلف وراه الإسميل والأسرع > واللدى لا يخلف وراه اديا صرحيا من احتيار كان مسكن واللدين عن واللدى لا يخلف وراه الإسميل والأسرع > واللدى لا يخلف وراه الواسميل والأسرع > واللدى لا يخلف وراه والديا مسرحياً المسرحياً والمسلميل والأسرع > واللدى لا يخلف وراه والدين والمسلميل والأسرع > والدين لا يخلف وراه والدين المسرحياً المسلميل والأسرع > والدين لا يخلف وراه والدين والمسلميل والأسرع > والدين لا يخلف والاسميل والأسرع > والدين لا يخلف والمه والدين والمسلميل والأسرع > والدين لا يخلف والمسلميل والأسرع > والمسلميل والمسلميل والمسلميل والمسلميل والمسلميل والمسلميل وا

...

ويقترن اسم عزيز عيد بتقديم الفودفيل ، وتشجيمه ، وقد ذهب بعض دارسي المسرح المربي في مصر الي ان ظروف الحرب المالية

<sup>(</sup> ۹ ) تناول في مجموعة مقالاته بمسسرينة المنبر عام ١٩١٨نجيب الريحاني وسلامة حجالاي وجورج انباس وحبد الرحمن رشمن وعزيز عبد ودول اليوسف ومنهة المهدية وميليا ديانواولاد مكانة ومبد الغريز خليل وهور وصلى واحمد هيم ،

<sup>(</sup> ٩ ) الهواري ( ١٠ ) عقبال العبايب ( ١١ ) بنات اليوم ،وترجعة مسرهية أخرى ٠

الاولى ، وتأثيرها في المجتمع المعرى ذاته ، وما حدث النامها من تقليم حدوض راقصسة حدث النامها من تقليم حدوض راقصسة الريدوه في تنمية - اوقل - أنه أثر في توليد وتشجيع « الفردفيل » والمروض المرحية التي كان يقصد بها التسرويع من الجمهور المحل

وحين التشرت هذه الانواع ، عارضها نفر من المتقفين اللين كانوا قد بدأوا يلتفون حول فنون المسرح ، ومن هؤلاء أبراهيم رسوزى ، وصحيف « الادب والتمثيل » التي نشرت هجوما على « القودليل » ، ومست فيه هزيز عيد وقالت الصحيفة في عدد ابريل 1917 :

وبعد أن تشرح الصحيفة معنى «الفردفيل» وتاريخه في فرنسا تبدى اعتراضها على تقديم هذه القطعة على السارح المعربة وتقول أنه لا يجوز الاحتجاج بجرية المسرح فالحريةعندها « كالسماد فالدته التفلية والتقوية سسسواء اكان النبات ضارا أم نافعا فالواجب اذن أن يرعى معه وجه فالدته منه » .

وتقول الصحيفة: « ان اساس «الفودفيل» شيء من الشنا فهو شر على كل حال ، والله لا نائدة في ان ترجو الساح الإسساحت بالا يحضرن « الفودفيل » فان ما الافتصبي لسه الإنسات جدير بأن يتفضى له كل ذي حياء ك.

وتنبه الصحيفة الى ان الاندفاع في تيار هذا النوع من المروض السرحية ؛ مسيقضي لا محالة على جهود الادباء .

وبعد سنتين تقريبا ؛ ينشر محمد تيمور مارواه له عزيز عيد من أنه بربعد أن بيسما بالفردقيل الفرنسي 8 حتى نقا أسموت بعيل الجمهور اليه قلمت له روايات من نسوع القودقيل المصري ثم روايات بين الفودفيسل والكوميدي قاذا استحسن الجمهسور عملي أخرجت له الكوميدي المسري » (١٠) ،

ان خمسين سنة بل يزيد كافصل بيننا الآن وبين الفترة التي قال فيها عربر عيد هسله الآراء اكتا لا نملك انفسنا من التسائل : كيف لم يتأمل هذا الفساسان الكبير مسيرة المسرح العربي عامة والمصرى خاصة سوهي تلك التي مضت سنة بعد آخرى متحكماتة بالكوميديا ، غارقة في الفناء والموسيقى ، متخففة من أنواع الدراما الرفيعة التي كنا ولم نزل في حاجة العراء ! .

على أى حال ، ما أن آذف الحرب الأولى على نهايتها ، حتى بدأت المسارح المربة ، تنفس فى موجة نشيطة جدا ، من العروض المسرحية ، كان الجانب الأول فيها مرجها لجلب الجمهور وتسليته ، سواء بالمسرحيات المحنة أو الكومياييات والميلودراما ،

---

وبعد ما كانت فرقه سلامة حجازی ، منذ عام ۱۹۰۵ ، منفردة بالسرح الفنائی ، ظهرت فرقة هشرة الهدية ... وهی أول ممثلة مغنيــة مصريةكبيرة رسخت اقدامها على خشبة السرح وفرقة أولاد مكافسة ودخلت الفرنتــان في منافسة معتراث فرقة الشيخسلامة حجازی،

ومنذ بداية العشربنات من هذا القــرن ، تضاعف عدد الفرق المـرحية ، وزاد حجم

<sup>(</sup> ٢م ) صفحة ١٦٢ من « حياتنا التمثيلية » .

جمهورها واصبح شارع عماد الدين سـوقا راتحت تقدم روايات متوالية ـ وبشها كان يقدم رواية جديدة كل اسبوع ـ مما كان يغنى زيادة عدد من يقتسسون وبضماري يغنى زيادة عدد من يقتسسون وبضماري ويترجمون رواؤ لفن ويلحنون لهاد المارة اللي كان من اهمها في السنوات القليلة التاليــة للحرب الاولى فرقة منية المهدية وعلى الكسال ويوسف وهيي ونجيب الريحاني واولاد مكاشة

ويكفى في الدلالة على هذا الرواج أن نشير ألى أمثلة من الروايات التي فلمنها تلك الفرق والى أن بعض المتماملين معها من الادباء وضعوا المديد الوافر من النصوص (٣) في فتسرات قسيرة .

ويكفى للدلالة على نوع المروض الرائجة مند (ألا ع أن نشير الى أن القنان الآجير حقا سهيد حرويش قد وضع الحان ٢٦ (ويريت)٥» في الفترة ما يبين ١١٨١ و ١٩٣٣ (وان مجموع علمه الألحان بريد على الثلثمائة لمن ، وأن بجوارة التسبح موسيقيون كبار مثل كسامل الخلمي ، وداود حسني وإبراهيم قولى ، أ

هكذا كان النشاط السرحي متحملاً مند انتهاء الحرب العالمية الاولى مند انتهاء الحرب العالمية الاولى ما ياتجاهات

ئمتى ، وحقا كانت هذه الاتجاهـــات ــ غير محددة تماما ــ الا إنها كانت كافية للدلالة على أن السنوات التالية ستشهد:

أولا " رواجاكبيرا " يسميه بعض العاضرين له " نهضة مسرحية " ويرى البعض الاخسر أنه لم يسترحية " ويرى البعض الاخسر أنه لم يسترحيك كما سيائي بيان ذائل وضعه بن أن لجنة التحكيم في مبدارة التاليف المسرحي 5 قد اطلت بعد سنوات قايلة من المبدأ الحرب العالمية الاولى > « أن التاليف المسرحي كان مبتدة الوم يكن يسسير على السيل المسلمة واضحة معددة » (ه» (ه»)

ثانياً : أن هذا الرواج ؛ قد غلب عليه منصر الاستمراض والفناء كما غلب على الروايــات نوع الكوميديا .

الله : أن طموح نفر من المتقبق ، كان يتجدد أكثر فاكثر في مناصرة ما سماه محمد يتجدد أكثر فاكثر في مناصرة ما سماه محمد المسرح اللاحق تات الاختراء في أن يقسد أول المسرح اللاحق التنجاء بل الفسسالات المجمود ، وتقديم مسلحة في مناسبة في وكان هذا النفر من المتقبق على مثلة عدده وضمف نفوذه أمام تياد المرح اللائني المكتبح ، يفسسح مؤلفي ومترجسال مسرح اللائني المكتبح ، يفسسح مؤلفي ومترجسال مسرح

<sup>( 9 )</sup> ذكرنا من قبل مثالا من انتاج ابراهيم ومزى ونشيرهنا الى مثال آخر من التاج مباس خلام الذي مرضت لـــه اكثر من ١٠ روايات ؛ في آحاد السنين ومنها :

مالك وشبطان ( ۱۹۱۵ ) اللى بعيش يا ما يشــــوفر ۱۹۲۷ ) شقاء الشائلات ( ۱۹۱۱ ) الشريط الاحمـــر ( ۱۹۲۷ ) الموريفــــة ( ۱۹۲۱ ) حبد الرحمـــــن القامر( ۱۹۲۱ ) آه يا حرامی (۱۹۲۲ ) سطيقة نـوح ( ۱۹۲۱ ) سهام ( ۱۹۲۱ ) ذهره الشان ( ۱۹۲۱ )

<sup>( &</sup>gt; ه ) لمن سيد درويش اوبريتات « هيد الرحين الناصر الا « هندي » لخوقة اولاد مكافحة و « الايوباطـــسوة » و « المها يومين » لخوقة متية المهدية و شهروائـــاه » « المهامى» له فسيفة جموعة إلياس و « راحت طيلت» ا و « الابرين في العبين » و « « لســـــه» او « « «موت» » « واحتكم » و « التي فيم » لخوقة على الكمار وفعت فوقة الريماني اوبريتات « و في » و « الدن » » و وقت يم « «قوان كه » و « دن » و « لاك عدده » كما قدم ســــه دريش لخوقت « شهرازك» » (والبريةك » .

<sup>(</sup> ٥٥ ) عند ١٥ ابريل ١٩٢٦ من مجلسة المسرح - مباراةالتاليف السرحي .

عاملين ، وشبا ١ من الأجيال التالية ، تتعلق بتحقيق مستويات رفيعة في مجال هذا الفن.

وفى هذا المناخ بدا توفيق الصيم تلملت.
على هذا الفن ، سائرا فى البلداية من دوايا
المسرح الموجود مشاركا أو حاملا وحده ، جهد
تتابة بعض التعثيات للمسارح القائلة، ك تك
جهوده ما لبثت بعسد ذلك ان اصبحت هى
عصب ادب المسرح فى الفترة المبتدة من افول
ما سميناه بالرواج المسرحي حتى اليوم .

ونحن نعرف ان فنون الادب العربي قـــ طلت عارفة عن الب المسرح - باسستشناء روابات الحهــة شـــوقي الشعرية ومترجمات خليل مطران وما اليها من اعمال المطلع بها ادباء مرموقون لكنهم لم يكونــوا متفـــرفين المسرحية. وقد ظل الحال كذلك الى ان انترعت اعمال المحكيم لنفــهـا مكانــة معترفا بهـا ؛ معد الادباء ونقــاد الادب . وكانت رحلته المي تعقيق هــاده الكانــة ، رحلة شافة بل منفريــة - ميا في ذلك شـــك .

واذا كان العكيم كاتب مسرح في المقام الاول وكاتب قصة واديبا ، فان محمود تيمسور - في ظننا - هو أديب وكاتب قصة أولا ، ثم هو كاتب مسرح بعد ذلك ،

وقد شهدت السنوات التي تلت ظهـــور المحكم ، كاذيب يكتب المصرح نصــو ادب المحرع ، كاذيب يكتب المصرح بق بأن توضيع في موان القد ، كصبرحيات عزيل اباقشة الشعرية ومسرحيات على احجد بالخير ، وحين يبدأ الجيل التالي ... الذي كان قد ولد ابان فيرة 1114 وبعد ذلك بسنوات ... في ادياد ميدان الكتابة ، كون الحياة التقافية والحياة بما يفرض نفسه على اتناج هذا الجيل ، من بما يفرض نفسه على اتناج هذا الجيل ، من غير ومشائة واشتباك مع معطيات البيئـــة ومشكالانها ، بل اشتباك مع معطيات الاحداث

والتحولات الكبرى التى اخلات تطوى المالم طيا / وتهزه حتى أعماقه / سواء فى نظمسه السياسية / أو بنائه الفكرى / أو علاقاتسه الدولية .

ومند الخمسينات ــ تقريبا ــ كان واضحا ان فنون الادب العربي المستحدثة وهي القصة والرواية وادب المسرح ، والشحم المتأثسر باتجاهات المحدالة ــ كل هذه الفنون تلد بان تكون هي الآخرى محملة بفكر ، ووجهـــات نظر ، وتجارب أو معاماة الادب السلاى تربي وثنف ، تحت وابل هذه الإحداث التي أشر ا

وقى حالة السرح > انضع اكثر من ذى قبل السرح المري بالمباهسات السرح والعربي بالمباهسات السرح وجولدي ويالمباهسين وكورني والعالى وبعد ما ظل موليي ورائسين وكورني والمناسبين المناسبين المناسبين هم مصلد الالهام بأن يترجم ويقتبس ويعوب ويوان > اصبح كتاب المسرح المحدالين مسن وركف > اصبح كتاب المسرح المحدالين مسن وركف > اصبح الاكثر معاصرة > منامثال بوخت ويهاندالي وانسكو ويبكيت وادار عبار وجان ويهار وجان معاصرة > منامثال بوخت ويبيد ويبرد هالى وجان المسرح المعدر فياس حافية ذات المسرح المثلة ذات المثلة في المثلة ذات المثلة في المثلة ذات المثلة المثلة ذات المثلة المثلة المثلة ذات المثلة المثلة

وقد صحب ذلك ، او مهد له ، ما طبوا على نوعة الثقافة من تغيير . . . فالثقافية المسرحية ذاتها انسعت أصفافا عما كانت عليه الى نهاية الحرب المالية ، وقبل أن تشتمل الحرب الثانية ، كان هناك مبعوثون درصوا فنون المسرح في أوروبا ، وعادوا ألى يلادهم ، واخذوا يعملون ويفكرون بأصوت عالية ، ويؤثرون في الإجيال التالية تأثير الاسائدة على تلاميذهم ومثالهم ذكى طليعات الذى يرتبط المسه بالتعليم المسرحي ، في مصر وفيرها من البلاد العربية .

كما تظمت دراسات علمية لفنون المسرح ، اطردت منة فسنة ، وتضاعف حجسم

الكتابة عن المسرح بل وولد النقد المسرحي ٤ من أكمام الادب ، أن صبح استعممال هما. النشسه ،

وقد لا يكون هذا النمو في فن المسرح كافيا في نظر من برى أن اجتياز التخلف يستدعى ابقاها اسرع واعمق ، لكنه يبدو حقيقة مؤثرة في حياتنا الفنية والثقافية جميعا .

ولستحق الفترة الراقعة بين خمسينات هذا القرن وسبعيناته ان بتثور لها دراسسة خاصة ، وهي على اي حال ، خارجية على علمان بحثنا الرامي › فقد قيدان انفسينا بالبحث في المسرح العربي كظاهره القافية حتى مستريات قرننا المشرين ، وذلك ان جهالم مستقلا ومستغيضا ينبغي ان يُعطى البحث في المسرح العربي الماصر ، وصوف تكون طالاتنا ،

#### •••

# « صنعة التمثيل »

اما مهنة التعثيل في القدرة التي تتعدك منها ققد خلت بعيدة من الامتبار الاجتماعي ، وليت اكتر اللابن يعتهونها > اخلاطاً مسب والإثنات ؟ أو من فنايين من الاكثرية متخرطين من بيئات متواضعة كالك \* اربية جنيهات في البداية متواضعة كلك \* اربية جنيهات في وللاين جنيها في الشرق المشاعية أواخراقترن الماضي إجر استثنائي » ولم يكن هذا الأجر كافيا > لمن الكثيرون منهم يقومون باهمال اخسري لاباضاغة ألى التمثيل .

وكانت الامية فاشية بينهم ، وأما المناصر التعلمة أو المتحدرة من بيئات لها اعتبارها ، فكانت استثناء من القاعدة .

واما صنعة التمثيل ذاتها 6 فلمرجت سن بدايات الاجتهاد المتواضعة والتزمت المترة غير. قصيرة 6 الاداء النمطي •

وقى البداية – بل الى صحنوات مسا بين الحريم البداية – بل الى صحنوات ما بين المحابها ويختصون انقسمه باهم الادواد قى السروايات بصرف النظر عن صلاحيتهم الفنيسة ، حتى لقد لقد كان سليمان القرداحي – بعد انقصال سلاة حجازى منه – بعد بدور البطرلة في روايات غنائية ، ولما كان صوله غير صسالح للشناء ، فقد كان بعض المطابئ بشنون الاجزاء اللشناء ، فقد كان بعض المطابئ بشنون الاجزاء المنتقدة – من بين الكواليس – بينما يقوم هو بالنشيل لدور البطل .

کلاك مالشيخ سلامة لم يكن ممثلا معتازا ، ومع ذلك کان ينهض بادوار الطبولة .. بل الفتى الاول .. وقد حاول .. على غير طائل .. ان يثبت وجوده كممثل يستخنى عن الفناء ، واما الادوار الرئيسسية فكالت تسرئع على المثانين على اساس مراهاة صفائهم الجسمية ، قبل مراهاة تدركهم على التصبي والاداء . قبل مراهاة تدركهم على التصبي والاداء .

يحدثنا جورج طنوس في مدكراته من المسرح في سنوات ه. ١٩ وما بعدهــــا فيقول و ان المثل الذي كان يسعند اليه دور ملـــك او سلطان > كان ينيفي ان يكون طالمة > ضخم الجميم مهيب المسوت > بدينــا > له بعلـــن مكتنز > وقامة فارمة » .

واما الممثل الذي كان يلعب دور العاشق فكان ينبغي أن يكون فض الاهــــاب ، جميل الطلعة وسيم العينين .

ومن كان يلعب دور الهرج أو دورا كوميديا فكان بينغي أن يحصل في جسمه مسسفات استثنائية وقوله لإنسائيالمجهور > كان يكون بدينا بدائة مفسحكة ، أو ناحلا نصولا مثير للفسحك ، وكان المثل ناجي مثلا سختما يقب الدوار البطولة أق القصول المفسحكة في فرقة سالمة حجازي لانه كان و طويلا رفيما و ظلام المسرح المضرى »

هكلنا كان تمثيل الأدوار نعطيا وكسان

التدريب على ادائها بخضع لفورميولا خاصــة ففى دور الملك - صــلاح الديس مثلا - كان « يـنـــفى(بالى الالقاء بطبئا جدا » لان « المهابة تحرىء من ناحية الإبطاء الشديد في الاقــاء » كانما الموك لا ينفعلون تبقية البشر.

واذا لعب المثل دور واعظ او حكيسم او رجل مجرب فقد كان ينبغي ان يسستخدم صونا عادتاً وان ينفم الكليات ويقطع الكلام تقطيع الشمو حالقائم على مراعاة جسسرس الكليات حاليس استكمال المائي .

واذا كان الدور اراب او رجسل بخيل او شخصية رجل عجوز ماكر ٤ كان ينبغي تشويه الصوت ومطه والالتواء به عن كامل قوته .

وكان من المستفات السسائدة في الاداء المسائدة في الحركات والتميير بالموت - ومن الميانة في الحركات والتميير بالمور (٥) مسن طريقة بزير عبسه في التخيل فيتسبول ان في النظق والتطويل في أخراج مقاطم الكلمات > وكمان حديث في أخراج مقاطم الكلمات > وكمان حديث مصحوبا بالإضارات الكثيرة والإيمساءات والناويس » .

وكات المبالغات ، تعتد الى الكياج فاذا كان على المثل اللدى بلعب دور العاشق أن يتخنث او ينين جدا في القاء الكلمات فقد كان عليه ان يتمايل كلما تحراصلي خشبة المسرح ويترتم بمحاسن من يهوى « وكاترا يحمرون له شفتيه حتى تطوار ادما وخديه حتى يصبحا كانهما تطعنا من المقبقي » (٣) .

و تائت الازياء محددة بهده النظرة فازياء اللك واحدة أو متقارية ؟ وازياء القائية السكرى كذلك ؟ والهاشق ينبغي أن يرفل في حرير ؟ وحتى حالاً و يحب أن يكرن سن الحيور ؟ لانه ما كان يتمسور أن يتماطف الجمهور مديع ماشيستي يلبس الثياب الفقيرة .

وحين بدأ سلامة حجازى ، يهتم بالازساء والديكورات واخراج السرحيات ، اعتبر ذلك ، امرا لافتا النظر .

#### اماكن المرض وتجهيزها :

تحرص الكتابات الموضوعة في تاريخ المسرح المالي على أن تتبع اماكن العروض المسرحية وما يطرأ على معمارها من تطور وما يتوفر لها من تجهيزات (٩٥) ،

ومئذ مجىء الحملة الفرنسيية الى مصر

<sup>(</sup> ٥٦ ) صفحة ٦٨ من طلاع السرح

<sup>(</sup> ٧٥ ) راجع مقال ذكريات هن المسرح؛ لجورج طنوس عدد ٢٦/١/٢٥ من مجلة المسرح

<sup>(</sup>ره) بعض الاطلاحات التى رجهها طريز عبد كانت تقول مثلا ان دار التحقيل العربي تقدم المشروع المغني الكبير فريها ب لمرفة ( .... ) ـ ؟ الأف فقطه طلاحية من هر انجهو بيوناتايطاليا ؛ و ( ...) ه ) قطعة علابس من بيت علياتي ، فكان المرفة استخفصت ۹ الأف ذى دوم امر لا يتصعف بالفلسسة شيء .

<sup>(</sup> ٥٩ ) مند الحضيم عن التاريخ العام للمسرح الإسطيرة ومثلا ما يدكر أن أول بناه في لندن ليكون مبنى صمرح هسمو اللقل الشيء من الفضيمام ١٩٧٢ - ويتشار في الربخ المسرحالفرنسي الني القرال التشيئيلة في بذيبي أواهن القسسون المسادس عشر ب وهي فسيوقة أوبيسل ويورجوني والمعاجها مع فرقة موفي عام ١٩١٠ وأنشاء الكوميدي فرانسيز المتوقة أيضاء بأسم التيان فرانسية .

والاشارات المتغرقة الى فن التمثيل الى ثلاث مناطق لاماكن العروض المسرحية اولاها تلك الاماكن التى اقيمت فى حى الاريكية والثانية انبعت فى حى تعريف بالاسكندية والثالثية هى اماكن العروض المؤقتة فى مدن الاناليم كالتصورة وطنطا ودمنهور وبنى سويف والتيا واسبوط.

ويعتبر توالى اماكن العرض في حى الازبكية ، تأكيدا ، النظر الى المسرح باعتبساره مكانسا للتسلمة .

دندن نعرف اتسه بعساء أن ردمت بركة الازيكية في هام ۱۸۲۷ تحولت النظقة الى حي يسكنه بعض الوجهاء اكتبه كان سكالك حياء يعفل باماكن التجارة واللهو سوفي ههسساء اسماعيل قام المهندس بالويل بك بتنسسيق حديقة الازيكية واقيمت فيها الملاهى واضيئت

ومعداناً علي مبارك (۱۰) من ازدهار اماكن لمو والتعارة في حي الارتكية أيام اسماعيل ، نيتول لنا أنه كانها ۸۳۲ مصلا للحدارة واللهو وان عدد المقاهى ومتسارب الخمر قسمسه وصل الى ۸۸، مصلا

وفي عهد اسماعيل كانت مسارح البلاد هي دار الاوبرا والكرميسدى ومسرح حسسايقة الازبكية وقاعة قصر اسماعيل بناحيسة قصر النيل . وكان هنالهمسرح معرفى الهواء العلق بعدنقة الازبكية .

وفی عام ۱۸۹۳ اقیم مسرح اهلی سه الجوقه سلیمان القرداحی سه وتم انشاؤه بمساعسه، جماعة من الوطنیین منهم عبد الرزاقی عنایت .

وفى حى الازبكية أيضا كمان هنساك مسرح صالة سنتى التي بدأت فرقة سلامة حجازى التمثيل عليها سنة ١٩٠٥ .

اما مسرح قرقة ابي خليل القباني . الذي اقيم عام ١٨٩٦ فكان في العتبة الغضراء وقد بني بالغشب ، واحترق عام ١٩٠٠ .

رفى شارع الباب البحرى بوجه البركة اقيم مسرحدار التمثيل العربي لفرقة سلامة حجازى وذلك في صالة فردى .

كما أن بعض الصلات تظهر في تاريخ فرق التمثيل ومنها تياتوو عباس وكازينونيودي الري ومسرح ونتافيا التي لعبت عليها فرقة جورج إيض عام ١٩١٢ و ١٩١٣ ،

اما في الاستخدرة فيعتبر مسح فرط بطيط المام المار المسرحية حيث مثلث فيه فيه المستحية حيث مثلث المستحيث المستحيد المستحيد

<sup>(</sup> ١,٠) صفحة ٢٦٦ الجزء الاول من الفطف

<sup>(</sup> ۱۲ ) اموام ۱۸۸۰ و ۲۸۸۱ و ۱۸۸۲

<sup>1857 (37)</sup> 

<sup>144£ ( &</sup>quot;I" )

WY CIÓ

<sup>(</sup> ٦٥ ) مثالُها فرقة القرداحي واستثمر فرح

في بمض مدن الاقاليم مثل طنطا والمتصدوره وهداه اماكن كانت تعد من ميان اغليها مسين الشخط المستود وهداه اماكن كانت تعد من ميان اغليم المشخط منازع عبد العزيز اللي يصفه عسلي مبارك باشا بأنه 8 مسرح خشيي وطني كبير الميريف باشا ٤ ومنها مسرح فرقة أيم خليل القيامي اللي اشرنا اليه .

والطراز الثانى من اماكن العرض هو طراز خيمة بما فيه من حلبة ، واماكس للجمهسور والطراز الثالث هو قاعات الملاهى او المقاهي او قاعات القصور .

ومع أن هذاه الاماتن كانت بسيطة ، فسأن لكرها لم ينشأ بهدف تقديم عروض درامية خالصة ، وعند انشاء مسسارح الفرق ؛ كان مدير و الفرق يحتاجون لمساعدة فيهم سد ومن ذلك معاونة عبد السرزاق عنايت في أنشساء وتجهيز مسرح القبائي وداد التعليل العربي نفر قة سلامة حجازى سد ومعاونة على شريف باشا ووالد المثلة مريم صماط في أنشاء مسرح المجديد ،

واما مسالات المقاهسي ، فكانت معلوكة لرمايا ابطاليين أو اوربيين ، يجلبون لها الفرق التمثيلية أو يؤخرونها لها ، بقصسمه رواج اماكن اللهو ذاتها (١٦)

#### ( الكتابة للمسرح وترجمة أو أعداد النصوص الاجنية )

وفي اطار ما ذكرنا عن فن المسرح المسربي المحدث : نشاته وطبيعة المعل فيه ، وصنعة التعديل ، وفرته ، واماكسين العسرض ، والجمهور ، تمستطيع ان نلقى نظرة على الكتابة له .

ولدينا في هذا المجال ؟ تلك الروايات التي اسدرتها الطابع العربية فيما بين سسستينات القرن الماضي وعشرينات هذا القرن \_ وهي الفترة التي قيدنا الضنا بالمحديث عنها \_ و ولدينا كذلك تلك الروايات التي عرضتها فرق التشيل امام الجمهور بالقمل .

واسبا الروايات الطبوصية ، فقد تيسر للباحثين حصر العديد الرافر منها ... مسواء كانت مترجمة أو مؤلفة ، ذات قيمة فنية ، أو لم تكن كذلك، وإما الروايات التيهو مشها الغوق المعيلية بالفعل علم يتم حتى الآن وضيع قائمة أو فهرس بها ، مع أنها الاكثر اهميسة وخطرا ، ولعلنا ، نستطيع انجاز هذا العمل ، في الستقبل ...

لقد بدات الكتابية للمسرح ، باستيها المسرح الفرنسي والإطائي والإخاد عنهما ، واجراء ما سميناه وراجراء ما سميناه بتقريب التمثيليات المي الجمهور ، وكان من الر ذلك ، انسا لم نبسا بالمسرح ، لا لويه المسلمة ، لا لويه المسلمة ، لا لهذا على بداتا بعربيج أو مرضي باللهجسة ، لها غلاف محلى موشى باللهجسة ، وعاسماه عزيبة أو محلية ، وعاسماه عزيبة أو محلية ، كاغاني الطرب والحانها ، ولكن هذه التوليفة كانت تقليدا للمسرحيات الأوروبية من حيث الشكل المام ،

وعلى مدار ما يصل الى ثلاثة ارباع القسرن تقريبا ٤ امكن أن تتضح اتجاهات اهمها :

الترجمة التي تحاول أن تكون دقيقة ،
 أمينة ، للنص الافرنكي ،

ــ الترجمة الحرة ، والتمريف ، والإعداد بل الاقتباس .

<sup>(</sup> ۱۳ ) راجع مقالات محمد تيمود في مجلة البساور ۱۹۱۸والقير ۱۹۱۸ ومقالات جورج طنوس « مذكراتي عن المُسرح العربي منذ شترين سنة » هدد فيرابر ۱۹۲۳ من مجلســـقالســـ وسفحات ۳۱ وما بعدها من « طلاع السرح العربي » لمحمود توم

## - التاليف لأغراض ادبية ، أو لفرض تعثيل الوُلفات ،

واتضح كذلك ، على مدار هذه الفترة :

ـ استيحاء الآداب والكتابات الأوروبية ـ واكثرها مـن السرحيات ، لكن فيهـا ايفسا قصصا اوروبية في تمثيلية ،

 استيحاء اليراث العربى الكلاسيكى ، ادبا وتاريخا وشخصيات .

۔ استیحاء الیراث الشعبی العربی ۔ کما حدث بالنسبة لالف لیلة ولیلة ۰

- معالجة بعض الوضوعات المتصلة بالحياة الجارية ومشكلاتها •

وتعتبر القائمة الفهرسية التى ضمينها لاتعلو في دراسيته ، اوفي صبا ظهير صن استقصاء للروايات التمثيلية المطبوعة وافية الاباقد الشار فيها الى ما يزيد على ١٨٠ نص مطبوع ، كن يعيها اغفالها الحقائق هامة للفاية ومن ذلك اغفالها الاشارة والتدويه بتلحين الروايات على اغفالها الاشارة والتدويه بتلحين الروايات على

وبكمل هذه القائمة ؛ ما ورد في التواتسم الاخرى وفي دراسات ادب المسرح العربي ؛ بل القالات المسعفية التي تناثرت في مجلات وجرائد الشام ومصر على نحو خاص ــ بحيث

تبدو الصورة امامنا ، وقد ابرزت الاثر الكبير للمترجمات والروايات القتبسة والعدة عس اصول اجنبية .

ولقد يستفرق هذا الامر الجاب الاكبر من عطاء المرحيات العربية في الفترة التي نتحلث عنها .

وتحال الترجمة والتعرب والاهداد صن أصول فرنسية ، عثران الصناءالة في هسيداً البعاتب ، فني كتابات كويني ، ظهرت روايد السيد (١١) تحت عناوين - تستارع الشرف والنزام(١١) سوذاك بعد أنهريها وأعدما بتصرف معجد عثمان جلال ، كم ظهرت يعنوان غيرام وإنتقام لتعيب العداد (١٠) وتوالت ترجمتها فيما بعد .

وعن کورنی ایضا ، اخد سلیم خلیل اینقاش روایة « می او هوراس » (۱۱) کما اخد عثمان جلال ومن جاد بعده ، فی اکثر من ترجمـــــة واعداد .

وتتكرر الترجمات والاصدادات بعض روابات جأن واسية تغلير روايته و الاسكندر الاكبر (۱۲) على يد عثمان جلال (۱۳) واندروماك على يحد الديب السحق مد الملكي يقال الم ترجمها بلعدوة من تنصسل تو تنصسا في بيروت و وتسعد طبعت عمام 19.1 م وروابات انفائية (۱۲) واستر (۱۳) لعثمان جلال

A List of Some Arabic Plays 1848 - 1956 ( 'N' )

Le Cid (TA)

<sup>(</sup> ٦٩ ) تمريب شاكر عازار ، وتجيب زازل طيعة ١٨٩٨ .

<sup>(</sup> ۷٫ ) طبعة ) ۱۹۰

<sup>(</sup> ۷۱ ) عام ۱۹۹۸ ، وروایة کورنی هی :

Alexandre le Grand ( Yt )

<sup>(</sup> YY ) dus 1171 a 1711 a 1711 - 1741 7) .

Iphigénie ( Y )

Esther ( Vo )

Les trois Hornces et les trois Curioces

ومتريدات المعروفة باسم ٥ لباب الفرام » في فرقة ابي خليل القباي وكذلك رواية " La Thébaide ou Les frères ènemis,

التى عرضت فى الاسكندرية عام ۱۸۷۸ بعنوأن « الإخوان المتحاربان » .

ومن بين كبار المؤلفين الكلاسيين الفرنسيين ،
برد توليم ، كاشر مفريه ، كوسى ققط حسن
ناحية الأخذ من رواباته ، بل ببرة كدلك من
ناحية تأثير ما اخذ عنا على المسرح العربي ،
نقد قدر عدد الليالي المسرحية التي عرضت
فيها روابات « البخيل» و « طبيب رقم انفه »
من ثلالة آلاف ليلة مسرحية في الخمسين سنة
الاخيرة ، وقد يزيد هذا المعد ، ولسادة غي
الاخيرة ، وقد يزيد هذا المعد ، ولسادة غي
تللة ، لو امكن حصر الليالي المسرحية التي
بنات بتقديم « بخيل » مارون القاش ،

غير أن الإخاد عن الكتابات الفرنسيية ، لسم يقف عند حد تراجيديات وكوميديات هؤلاء الثلاثة الاعلام ، بل اتسع الى غيرهم فاخسا اديب اسحق «الباريسية المسناء» (٢١) أو غرائب الاتفاق عن Le Comte d'Ache وصدرت في بيروت عام ١٨٨٤ ومثلت فرقسة جورج ابيض عام ١٩١٤ رواية الايمان التي اخلما صالع جودت عن رواية لبريو وعرب اديب استحق رواية شارلمان ، وصدرت رواية « شبسارل المسادي عشر » لالياس فياض عام ١٩١١عن رواية دلاقيني . وقدمت المسارح رواية تيليماك عسسام ١٨٦٩ السعد الله البستاني وهي عن رواية فنيلسون (٧٧) وتمتد القائمة إلى الاخساد من كتابسات فيكتور هوجو والكافرائدر ديماس وفيرهما ... بل تتجيم الى مؤلفي الفودفيل والسرحيات الموضوعة للمسرح التجاري في فرنسا ، كلما تقدم الزمن ، وباعد بين البدايات التي رايناها

عند النعاش ومن عاصره ــ الى رواج العروض المسرحية في عشرينات هذا القرن .

اما ما احقد من الكتابات الإنجليرية ، فقد جاء متاخر ازمنا – كما اشرنا الى ذلك من قبل ويعتل شكسيم كالمادة مركز الصدارة ، فقد توالتترجية روايات : هملت ومكبت ويوليوس قيصر و اللكائي وتاجر البندتية وطيالا أخ. ا القرن الماضى ، ويربيط المديد منها باسحاء خليل مطران ومحمد السيامي وأمين الحداد وطنوس عيده وبغيته الحداد – كما يتضح رفايس عيده وبغيته الحداد – كما يتضح كبير، من تعليم الادب واللفة الإنجليزية في كبير، من تعليم الادب واللفة الإنجليزية في

مكذا ؛ ببدو أن التنافس في الإخدا مسمى الكتابات الاوروبية ؛ كان لصالح الكتابات الفرنسية الفرنسية عدم الانظة في العالم ؛ فلمسال والمسال ؛ فلمسال ؛ واصبح أفوذ الكتافة الانجليزية هو الاقوى ؛ شرع الاخدا من الكتابات الاوروبية يجه إلى تلك الكتابات الاوروبية يجه إلى تلك الكتابات .

وتكاد الروايات الماخوذة او المعربة عسن كتابات المانية او الطالبة او كتابات عالمية اخرى تكاد تكون نادرة ، بل في حكم المعلم . فابسن وتشبيكوف ــ مثلا ــ يظهران بعد هذه الفترة .

وبينما كان المسرح الاوروبي ، الماصر لتلك الفترة ، محملا بماناة الانسسان في المجتمع الحديث الذي انشائه حضارة الفرب ، كسان الاخذ من الكتابات الاوروبية ، اما أنه يتجب الى الكلاسيات ، او إلى الكتابات الموضوعة للمسرح اللانفي .

ويممنى آخر ، لم يمايش المسرح العربي ،

La Belle Parisienne ( Y1 )

F. Fenelon ( VV )

ونم يعاصر ، المسرح الاوروبي الجاد حين كان ناخذ عن تلك الكتابات .

وتكاد ترى ان التاليف للمسرح في ذلسك الوقت لم تغلب عليه كلك معاصرة الحساة التي تقوي كلك معاصرة الحساة التي يعدل المناطقة ، حين تسسقق المناطقة ، منذ القرن المناسب مع حياة اوروبا وحضارتها ، ووطاة التغييرات التي كانت تنهو مناك مؤذنة بوضع نهاية للملاقسات المناسبة أن المناسبة المناسبة ، والمناسبة المناسبة المناسبة ، والمناسبة المناسبة المن

وهكذا ظل الادب ٤ ــ كفن قول ــ مثقلما ٤ على ادب المسرح والكتابة كفن قابل للمسرض امام الجمهود •

وعين تبدو في بمض المسرحيات اصسطاء الحياة السياسية أو الإجتماعية فان ذلك يأتي متاخرا زمانا علىما بلر منه في القالات الادبية، والفكرية ، والجعل المسسياسي والتقائد الإجتماعي ، بل اللحوات الفكرية والثقافية .

#### الكتابة عن التمثيل والسرح:

منا ان جلمبةابليون اول مطبعة الى الشرق العربي ، بدأت تظهر اشارات مطبوعة عن ورق التمثيل ، وبالرغم من أن هذه الاشـــارات لبثت موزعة ونادرة جدأ فيما تصدره الطابع ألى أن ظهرت المسحف الاهليسية بمد نيف وسبعين سنة من وصول الحملة الفرنسية الى مصر والشرق ؛ الا أن هذه الإشارات جدم ة بالتنوبه ، ففي صحيفةCourriere de L'Egypte أشـــــارات البيى اول فـــرقـــه التمثيل تكوت باذن القائد العام للمصلية الفرنسية لتسلية جنود الحملة وضباطها ونحن نعرف ان نابليون كان مهتما بمثل هذه الفرقة ؛ وانه اومي كليس برعابتها ؛ وبعد ان رحل عن مصر كان ينوى ايفاد قسسرف تمثيل فرنسية الى مصر 3 أولا: لتسطية جيوشنا ، وثانيا : لتفير عوائد هـاه البـالاد بانـارة عواطفها » ويحدثنا عبد الرحمن الجيسرتي في وقالع شهر ديسمبر سنة ١٨٠٠ عن انشاء المسرح الكوميدي في الازبكية ويشير في كلمات فليلة الى أن الفرنسيين كانوا يدهبون أليه كل مشرة ليال ويتقرجون فيسمه (على ملاعيب يلميها جماعة منهم يقصد التسمملي والملاهي مقدار اربع ساعات من الليل وذلك بلفتهم ولا يدخل اليه الا بورقسة معلومة وهيئسسة مخصوصة ) (٧١) ،

وحين كتبوفاعة رافع الطهطاوي ( تخليص الإبريز في تلخيص بالرسي ) اشعار آلي ما رآه أو مسجع عنه من في مسرحي ؟ وامائي عرضه في الماسمة الفرنسية ، كان اشدارات الجبري ورفاعة رافع الطهطاوي لم تكن نقط الشارات عايرة في مقصودة ؟ بل لطها كانت بمثابة التعبير عن دهشة أو نظام الرجايين السحي ما يضبه الفرائب في حياة القرنسيين ، كمن

<sup>(</sup> ۲۸ ) يجىسىوڭ ان نستثنى كتابات فىسرح انظىسونىڭات إلترمة الاجتماعية ، وسرحيات محمسد ليمور وهي كومپنيات اخلاقية .

<sup>(</sup> ٧٩ ) صفحة ١م٢ الجزء الثالث من مجالب الأأد ،

الموقف تفي حين اخسات قسرق التعثيل الشنامية والمرتقف به التشامية والمرتقف تنام الجمهور وقد معاف المالية ، فنحن النامية ، فنحن المالية وفرسية محلية ، وقبل أي محتف الإهابية ، فنوا المسالية التي العقالية وفرسية محلية ، وقبل المسالية التي الاهرام المارات الى الفرق المسالية التي المبلات والمسحف في المرق المربي لا يعدد الي يقبة القرن مجرد اخبار أو تعليقات تجامل هذه الفرق ، وما كان يتصور أن يظهسر في منحف ذلك المهلد تقييم لسه وذن ، الأن مصحف ذلك المهلد تقييم لسه وذن ، الأن محدف ذلك المهلد تقييم لسه وذن ، الأن محدف ذلك المهلد تقييم لسه وذن ، الأن المسحلة نفسها كانت مبتدئة وفن التمثيل كان مبتدئة وفن التمثيل كان مبتدئة

ويستوقفنا فيما نشرت الصحف عسسن المسرح والتمثيل ما بدأت به صحيفة الادب والتمثيل الشهرية لابراهيم رمزى وحسسن محمد حسن وهي الصادرة عبام ١٩١٦ لأن فيها تعريفا ... أن كان بسيطا الا أنه يعتبر من الكتابات الصحفية الاولى التي نحت نحسوا جادا ـ وهذا التمريف يمتد الى شرح فـــن التراجيديا وفن الكوميديا (على ضوء فكرة التطهير ) كما أن الصحيفة تتاولت مشكلات وضع الكاتب او المترجم المسرحي بالنسسبة للفنانين الآخرين ومن ذلك تعليقها على رواية لا عزة ٤ الذي صدر في مدد ابريل سنة ١٩١٦ وذكر أن ألفرقة التمثيلية قد أعلنت عن أسماء المثلين والعازفين واسقطت من حسابها أسم المؤلف ؛ لكن الاعداد الموجودة من هذه المجلة لا تحمل زادا عميقا من الكتابة عن فن السرح.

على إن قائمة الصحف التي أفسسارت أو وهد بالتماميل وفرة في الفترة التي تتحدث عنها / لا تجدل والقطم والهلال ومنها للجلات الصغيرة في أوائل أأترن › بل تضم بعد ذلك بسنوات مصحفا أولت هسلما النش أهيئة خاصلة ، منها كسوكب الشرق الصادرة عام 191٤ لصاحبها احمد حسافظة عوض والتي كان احامدم ربهاصحفة عبد المجيد

**حلمى** اللى اصبح صاحبا ورئيسا لتحريس مجلة المسرح الصادرة عام ١٩٢٥ ، كما ان البلاغ وملحقه الاسبوعي قد اشتمل في تلك الفترة على ما ينبقى الرجوع اليه عن هسما الفن ، وفي فترة ما بين الحرب العالمية الاولى والأزمة الاقتصادية الاولى ... وقد شهمات رواجا مسرحيا كبيرا في مصر سيتوالي صدور مجلة التمثيل أبتداء من عام ١٩٢٤ أسبوعية لصاحبيها عللى جرجس ويوسف تومأ وهسى عندنا ذات أهمية ، كما أن مجلة السرح التي اشرنا اليها لها مكانتها وتأثيرها وأهميتها ، وهناك صحيفة التيانرو ، والناقد ،والمستقبل والمثل وغيرها ، لكنا نقف أمام مجلة المسرح لمحمد عبد المجيد حلمي ونطالع في أعدادها المختلفة اخبارا وتعليقات ومقالات ، تعتبر في راينا نقدا تطبيقية صحفيا للمروض السرحية ق ذلك الوقت ، ومتابعة صحفية لفن التمثيل، -واذا كان لنا أن تلاحظ تحيز المجلمة لبعض الفرق الماملة او تحيزها ضد فرق اخرى مثل فرقة اولاد عكاشة ، وحملتها على طلعت حرب لرعايته لهذه الفرقة مع أن لطلعت حرب أكبر فضل على اشاء مسرح الازبكية وتشجيسم المسرح الفنائي والدرامي على نحو ترك تأثيره الكبير في نشاط الحركة المسرحية في ذلـــك الوقت ... بالرغم من هذا ، فان هذه الصحيفة السمت بمتابعة الاحداث الفنية ، كما اتسم اسلوب صاحبها بالحيوبة والبلاغةالصحفية .

اما مجلة التمثيل > فقد تناولت مشكلات نومت ميلاد ونشوء الصبغة الاوروبية المصرح المصرى واولاها مشكلة المسحر الفنى والمسرح اللافتى أو التبجازي — وكلملك مشكلة البعاد مسرح مصرى قومى ومشكلاته المفقافية والعلم المسرحى في البيئة الفنية ذاتها ،

وقد المحت المجلة على ايفاد الموضائطمية الى مدارس ومعاهد الدراما في الخسارج ب وخاصة، الشباب من امثال تركي طليمسات ومحهد عيد القدوس وسليمان نجيب وبشاوة واتيم واخمد علام وصين البارودي .

وتداولت أيضا مشكلة الرقابة على المسرح معترضة عليها .

ونعن نقرا فيها « مسسارحنا والروايات المصربة» ان كل المجهودات التى تبلها مختلف المرف المصربة باطلة اذا لم يكن نتاجها تكوير مسرح مصرى خاص بناء ينم عس اخسلافنا وعاداتنا وبتناولنا بالتحليل والنقد .

ذلك أن هذه الجلة ترى أن المسرح فكسر وتقول \* أن قوة المسرح في أورودا تنشأ من التيارات الفكرية التي بحداثها المؤلفين فيما معالجون من موضوعات ذات أهمية حيوية لمجتمعهم تسلطته في المسير الى الامام ونضيف إلى المسلم المحافظة عن موامل التطور الخلقي فترقي الجماهير الى مستوى التطور الخلقي فترقي الجماهير الى مستوى

ونحن ثلاحظ ان مقالات هذه المجلة قد عكست نوما من التيسار الفكري المجدد الليبرائي ــ كان في حقيقته جرءاً لا يتجزاً من تيار أعادة النظر وأعادة التقييم في الإدب والتقافة نعامة .

والفكرة المسيطرة على مقالاتها هي فكرة وطيغة المسرحين الاقتجابلية عنها المسرحة الأول الها ه مثل الطبعة المطبعة ليست شكلاً في ذاتها ووجود مطبعة واحدة تضرج الناس وإلا الأعمال الخيل من الفكرين المشتبين نفعل في تاريخ الفتال فليل من الاتحراب المتنتجين نفعل في تاريخ القلساء الاتحراب مكن ان يكون الف مسرح ينتمي البها كذلك يمكن ان يكون الف مسرح ينتمي البها لا يدل على وجود المسرح الحقيقي أو المسرح لا يدل على وجود المسرح الحقيقي أو المسرح القين الماك هو في فكر ،

وترى المجلة ان استقدام الهندسين والفرق

والغنبين مراودوبا . وكثرة المغلين والروابات والغرق المصرية لا تلل على وجود نهضة في المسرح المصرى . انها قد تكون نهضة . ولكن في الاختمار والستائر والقاعد لا في النفرس والمقول والدارك » .

وسواء في ملاحق الصحف او في مثل هذه المجلات ، بلا الكيان المسرحي ... يشقق من نوع من التساؤل المسرحية وما هو المسرح الذي ؟ وبناه مع المسرحية وما هو المسرح الفري ؟ المسرحية وما هو المسرح المسروات المهاه جورج المسروات المهاهلسة ؟ والمورض التي قريم التي قريم المناهلسة يا المسرحة المسروات المهاهلسة ؟ المسرحة المسروات المهاهلسة كان خطاب المسرود لكن علمه الاعتراضات ... الى جلب الجمهود لكن علمه الاعتراضات ... تقد المسرحيات ، تكسيح كان خطاب يشبه حظ المسرحيات ، تكسيح المرسوعات ، تكسيح المرسوعات ، تكسيح المسرحيات ، تكسيح المساحة .

وكان هل الصحة والجاوت أن تنام ما المحمولة المائة والعرض عن حيدة الرائعة والعراض على المحافلة المحافلة

لكن متابعة الصحف والمجلات للنشاط السرحي (١٠) لم تكسن تعكس تحسب ؟

<sup>(</sup> ٨. ) في منوات الرواح المسرحي التي تطبّت لورة ١٩١٩ في معين كلت المسحف والجيلات طرد بعض مساحياً للكتابة من في المسرح والتعييل فيهمد عبد الجديد خلفي كان يكتب في كوك الخرق وموطة المسرح - درجمل المدين حافظ موطي كانت له مقالات منا وهذاك \_ ومحميسة التابعي كان يكتبر في الاسام حضلين في الامرام \_ ومحمد على حملة يكتب إلى المراح - ومحمد على حملة يكتب إلى المراح - والدوارد ديمه ينتبر في القطو ومجمد كامل يشعل المساح.

اهتمامها بتقديم خدمة صحفية الثواقها او مادة مطلوبة لديم ، بل كانت تمكس كلاك ذلك مطلوبة لديم ، بل كانت تمكس كلاك ذلك الشيط المنطقة بين جمه صرد قسساء المسسحة ، ومجهور المتفرجين على الموض المسرحية ، بلادنا العربية ، بكاد يكون مداد المسحف والروايات المسرحية بعرض يقطاع واحد من الجمهور للكي بشستري الجميدة والمجلة في المدينة والمحاضرة الكبيرة ، والملى يندع نمن التداكر للفرجة على دوابات المرق المختلفة سواء كانت تممل في المواصم ؛ وكانت تعرض فنها في المدن الاطلواسم ؛

وتكاد نرى ان ديوعالصحف والكلمة الطبوعة وكذلك ديوع الرواية السرحية هو ديسوع في اوساط اهل المدن اى انسه ذيسوع في البيشات الاكثر ثائرا بالحداثة والحفسسارة الماصرة في

هده الظروف التي يمكن أن تصفها بالها كانت ظروف رواج مسرحي في ظاهرها ، وملاحقة صحفية ايضا ، والتي .. كانت تحمل معها ... أيدانًا بأن يبدأ أدب مسرح عربي حديث ، وفكر مسرحى عربى حديث ... أخذ تو فيسق الحكيم يرتاد هذا النَّن مدريا نفسه على الكتابة له ؛ مبشرا \_ بعد قليل \_ بان رجل المسرح لن يكون الممثل صاحب الفرقة ومديرها .. بل المؤلف صاحب النص المكتوب أيضا وحسين يوجسه الؤلف الكبير فأنه يستطيع أن يفير من الجاه الكتابة للمسرح ويؤان مستقبل هذا ألفن ٠٠٠ بأن يلد تفييرا في تقييمة ونقدة والاعلام عنه . فنقطة البداية في السرح العربي الحديث ، هي في ظننا نقطة التاليف ، وعليها تترتب بقيسة الحلقات، ومنها يهتد الخيط صوبالستقبل، لأن السرح هو الغن اللي يؤكد اكثر من غيره في البلاد المربية اهمية كونه فن فكر •

\* \* \*

#### الراجع

#### أولا: الراجع العربية ( والقالات والكتب الطبوعة والخطوطة )

- إ ـ ابعان في التمثيل والمثلين ، مقال منفسور في مجلسة الأدب والتمثيل » ، القامرة ، طار ١٩١٦٠ .
- ٣ ابراهيم عبده ، ابو تظارة اهام المسحافة اللكاهية وإعيمالسرح في مصر ، القامرة ١٩٥٧ ، ٢٤٠ منفحة .
- ٢ \_ الشبيخ احمد ابو خليل القبائي : اختيار وتقديم الدكتور سعيد برسف نجم ، بروت ١٩٦٢ ، ٢١٠ صفحة .
- ع .. احمد عبد الرحيم أبو زيد ، تاريخ الإدب الروماني مثلالبداية حتى عمر اوغسطس: الثامرة ١٩٦٤ ، ٢١٠ صفحة.
- ه \_ البين درايتون ؛ المسرح المصرى القديم ؛ ترجمة الدكتوزلروت مكاشة ؛ القاهرة ١٩٦٨ ؛ ٢٤٠ صفحة .
- إلى المدرس بل ، ه. ، ه همر ، من الاستشدار الاكبر المساللة العربي ، دراسة في انتشار الحفيدارة الهيلينيد.
   واضحطالها ، ارجمة الدكتور عبد اللطيف أحميد على القاهرة ١٩٦٨ / ١٩٦٠ صفحة.
- لا يق الوسيقي الشرقية من قبل عهد أسماهيل النيالان ، مثال منشود لى العدد الثلايين من مجلة الحسرح ،
   الغامرة ٧ أكبرير ماء ١٩٧٦ .
  - ٨ = التاليف التمثيلي ضرورة المكلة فيه ، مقال بمجلة الادب والتمثيل » ، القامرة مادر ١٩١٩ .
- » ... التمثيل العربي ، مثال بمجلة الهلال ، المند ١٤ ،القامرة ديسمبر ه ١٩٠٥ : المند ١٧ القامرة ترفيير ١٩٠٩ .
  - . 1 .. التمثيل العربي: فهاسته الاخرة على يد الجناب العالى، متال بعجلة الهلال ؛ المدد ١٨ ؛ القاهرة ؛ عاير ١٩١٠ .
    - 11 التبشيل العربي وتهضيَّه الجديدة ، مقال بمجلة الهلال، المدد ٢٩ ، القامرة أول لبرام ١٩٢١ .
      - 17 \_ التمثيل المرى: التحارة والفن، مقال بمجلة التمثيل، القامرة مام ١٩٢٤ .
    - 17 ... التمثيل في مصر ... جوق جورج أبيض ، مقال بمجلةالهلال ، المند ، ٢ ، القامرة ؛ ماير ١٩١٣ .
- ١٤ \_ جررج طنوس ، ملكواتي عن السرح العربي منذ عشرينهاما ، مثلات بمجلة السرح ، الامداد ١٠ \_ ٢١ \_ مام ١٩٢٦٠
  - 10 ـ رشدى مالع ـ **أدب المرح الحربي 4 سمت الخ**بع ،
  - 11 ... زكى طبيعات ، التعثيل ... التعثيلية ب فن التعثيل عطيعة حكومة الكويت ، ١٩٦٥ .. ١٧٩ صفحة .
    - 19 ـ ساس عزيز ، الفسحافة العربة وموقفها من الانجليل :القامرة ١٩٦٨ : ٢١٢٠ نسفعة -
      - ١٨ \_ السرماطة في خيال اللفل ، مخطوطة رقم ٣٧٤ ، الكتبةالتيمورية ، القاهرة .
        - 19 سليم حسن ، أدب الفراهلة، جزءان ، القاهرة ١٩٤٦ -
      - . ٢ \_ مياس خصر عصحهد تيمدور حياته وادبه ، القاهـرة ٢٠٧ : ٢٠٧ سقعة ،
  - ١٦ مبد الرحين بدوى \_ ترجية \_ تواك اليونان في العضارة الاسلامية ، القاهرة ، ١١(١ ، ٢١٨ صفحة .
    - ٢٢ ملى الرامي ، توفيق الحكيم فتان الفرجة وفتان الفكر :القامرة ١٩٦٩ : ٢١٨ مسلحة .
    - ٢٢ ـ على مبارات ، المخطف التوفيقية ، الجزء الثالث طبعة دار الكتب ، القاهرة ، ١٩٧٠ ، ٥٥ صفحة .
- ٢٤ ـ نادوق سعد ، من وحي الف ليلة وليلة في الشمسمووالقصة والسرح وأنب الإطفال والوسيقي ، بروت ١٩٦٢ ،
  - ١٩٢٨ عطائي الياس عطارة الحلبي : تكوين العصحطائصرية : القامرة ١٩٢٨ -
  - ٢٦ ـ مارون التقاشي : اختيار وتقديم محمد يوسف نجم ،.. بيروت ١٩٦١ ، ٢٠٠ سقمة ،

- ۲۷ سـ معبد تيمور ، حياتنا التمثيلية ، الجزء الثانى مهمؤلفاته مع مقدمة اركى طلبمات ، القاهرة ۱۹۲۲ ، ۲۰۶ صفحة .
  - ٨٨ ب محمد على حماد ، سيد درويش حياة ونقم ، القاهرة،١٩٧ ، ٢٢٦ صفحة .
  - ٢٩ سا محمد كامل محسين سيافي الأدب المسرحي عن المصور القديمة والوسطى ، بروي ١٩٦٠ ، ٢٠٠ صفعة ،
  - . ٣ معبد يرسف لجم ، المرحية في الإدب العرى العديت ( من ١٨١٧ ١٩١٤ ) بروت ١٩٦٧ ، ١٥ صفحة .
    - ٣١ مجبود أحبد الحقي ، الشبيخ سلامة حجازي والبدائس العربي ، القاعرة ١٩٦٨ ، ٢٤) صفحة ،
      - ٣٢ محبود تيمور ، طلالم المرح العربي ، القاهرة ١٩٦٦ ٢٤٢٠ صفحة .
      - ٣٣ ـ معبود حامد شوكت ، الأن القصمي في الإدب المعرى المعديث ، القاهرة ١٩٥٦ ، ٢٤٣ صفحة .

#### ثانيا: الراجع الاجتبية

- Barbour, N., "Arabic Theatre in Egypt", in ,, Bulletin of the School of Oriental Studies" Vol. VIII, 1935 — 1937.
- 2. Chenney, Sheldon, "The Theatre", New York 1958.
- 3. Glover, T., "The Ancient World" London 1948, pp. 360.
- 4. Landau, G. M., " Studies in The Arab Theatre and Chema", London 1950, pp. 290.
- Leach, Maria, ed., "Standard Dictionary of Folklore, Mythology and Legend", New York, Vol. I. 1949, pp. 532. Vol. II, 1950, pp. 664.
- 6. Lindsay, Jack, "Leisure and Pleasure in Roman Egypt", New York 1958, pp. 592.
- 7. Martinovich, Nicholas N., "The Turkish Theatre", New York 1933, pp. 125.
- 8. "Oxford Companion to The Theatre", London 1967, pp. 1088.
- Sabri Esat, Siyavusgil, "Karag8z, son histoire, ses personages, son ésprit mystique et satirique" Istanbul 1958.
- Trensczényi, Waldappel, "Une Tragédie Grecque à Sujet Biblique", in "Acta Orientalia", Vol. 37.

\* \* \*

### نظيرية الخبيال عندكول ردج

د . محدر كالعشاوي

#### نمهيسك ا

اهتم قدماء اليونان بكلمة الغيال ؟ ولكن اهتمامهم بهاد الكلمة تأن مقيدا بعنديهم بأن الشمراء (متيومون) وإنارواحا معينة تتيمهم ؟ ولا مده الارواحة تذكون شريرة وقد تكون غيرة . يتضح ذلك مما قاله سقواط من ان الغيال نوع من ( الجنون الملوي ) ؟ واستمر مذا الاعتقاد سائدا مند الخلاطون اللي كا من ان البسطو قد اشار الممال المناز ولده ربات الشمر او المهته في نفس الشمار ، وعلى الرغم من أن المسطوق قد أشار المملك الخيالي اكثر من مناسبة من تثابه الشمر ؟ وأنه ارجم اليا القدرة على الجمعين المسورة وؤيرد العمل النفي الهالوحة في الماسة () فان الأخريج كانوا اقرب الهالية المدينتخاد من الحياة وكنائها التريتخاد من الحياة وكنائها التريتخاد من الحياة وكنائها التريتخاد من الحياة وكنائها التريتخاد وكنائها التريتخاد من الحياة وكنائها التريتخاد وكنائها التريتان وحدود ومن الحياة وكنائها التريت المنائة وكنائها التريت التريت وكنائها وتريت وكنائها التريت وكنائها التريت وكنائها التريت وكنائها وكنائها التريت وكنائها وكنائها التريت وكنائها التر

تلون في متناول ادراك كل الفقول . كما أنهم تقروا في متناول ادراك كل الفقول . كما أنهم نقروا بوجه عام من كل ما هو لمذا أو جلسه في المحيال . هوالمارهم مما كان لديهم من ترزوة في الأسساطير التي كانت زادا 14 ينفسب لكل واهتماما/لاتشاف الكليات التي تعد بطبيحة . والمتناول المتناولة المتناولة المتناولة المتناولة . المتناولة المتناولة المتناولة . والمتناولة المتناولة على أن تكون هذه الكليات متناولة . في المناولة المتناولة على أن تكون هذه الكليات متناولة في المتناولة من من المسسود . والأحقاب على أن تكون هذه الكليات متناولة في المساود يتسم بالوضوح المباشر بعيث يدتمه المديد .

وقد تبمتالمعرسة الكلاسيكية هذا الانجاه، ونادت بالحقيقة وحلها وجملتها ملمار الأدب والفن ، وتضاءلت قيمة الخيال ، وظنه نقاد تلك المرحلة نوعاً من الجنون ووسفوه.بانـــه

<sup>( 1 )</sup> راجع صفحات ١٣ ، ٢٠ ، ٢١ من فن الشعر لارسطو ترجعة عبد الرحمن بدوى .

ملكة فوضوية لا تخضع لسلطان العقل ، وقد للحب بنا الى حال من الهــــديان والخلــط ، واناطلاق العنان لثل هداه اللكة من حالته ان يتبح للقوى الخفية الحبيسة في امعاق النصا الإنسانية أن تعمل عملها في غير ضابط فيتنضر في نفس الإنسان العاقل كل ما ينافي العقل ،

ولم تقف حملة النقاد على ملكة البغيال عند 
انصار المدسمة الكلاسيكية وحدهسا ، بل 
تمدتهم إلى انصار النيوكلاسيكية ، فقد كادت 
تنعمم فيمة الخيال عند جونسون (٢) وراينا
ناقدا آخر مثل هويل ينادى بأن المقل وحده 
هو جوهر الشمر ، وسبقهما ديكلات فهاجم 
فهاجم الشمر ، وسبقهما ديكلات فهاجم 
الفيال لم وصفه دريفين بأنه تلك المكة 
الفوضوية إلى لا ترامي قانونا ، والتي هي ام 
المجنون والأحلام والاوهام والحمى (٢) .

ووافسح صن الإنجاهسين الكلاسسيكي والنيس كالكلاسسيكي أم مندار القيمة في المصل الادبى صو في مصرفة اصدوا الصنعة الفنية واصبح هدف الشاعر بوهي كامل ، واصبح هدف الشاعر يتصب فيه الحقيقة ، ومن ثم كان لا بدل تنصب فيه الحقيقة ، ومن ثم كان لا بدل والمحافظة على تقاليده واصوله بالقام الاول عند نقاد هذا المصر ، وعناية الغاد بالشكل عند نقاد هذا المصر ، وعناية الغاد بالشكل على هذا الصورة ادت الى تقديره منفصلا عن المضرة .

على أن النظرة إلى الخيال قد بدأت تنفي من أواخر القرن الثامن عشر ومطلع القيسيرن التأسيع مشر ٤.وذلك بعد أن توابد الإهتمام بالعاطة عند النقاد وبعد أن أدركوا أهمية هذا العنصر في الشعر في النسع .

الجديد ادراك القاد لأهمية السلوق الادبي ووجوب الروح المن المكم على الأسر ووجوب الروح المن علم التكم على الأسر الفتى ، وعدم الاكتفاء منذ الحكم بالرجوع الى فواعد فابتة أو تحكيية وتطبيقة الليا ، ولا يخفى على أحد ما يمكن أن تحققه هذه المنطوق من ولية كبرة في ميكن التقد الادبي ، فالاهتمام بالسلوق الراجوع اليه يعلى بالطروة الاهتمام بالمنصر الدين على الاحتراف به معيارا في تقوم العمل الادبي واحلاله محل القاعدة الصارمة المروضة من منا مطلقة ، ضاء مطلقة المسارمة الموروضة من منا مطلقة ،

ولقد ساعد على رسوخ هذا البدا الجديد وهو مبيا احلال اللوق والاعراف بالسدور الهام الذي يقوم به في مجال الحكم على الآخر الفني وتقويمه ما انتشر في اوربا من فلسفات في تلك الحقية . ثلاكر منها على سبيل المثال فلسفة هيوم والملارسة التجريبية . ثقد قرر هيوم أن الجمال ليس صفة في الأشباء ذاته وأنها هو فكرة تخلهما اللات على المرضوع (١)

على أن ظاهرة أخرى قد ساعدت على تقويض هدهالنزمة التحكية عند الحكم والنقد وهي تلك المحاولة الجادة التي بداها الباحثون والدارسون للتراث الادبي في القرون الوسطى، وذلك عندما بداوا بقارين بين هذا التراث الجديد وما كان سائداً عند اليونان والرومان من تواث ، ولقد أدت هذه الدراسات بطبيعة الحال الي ادراك بعض الحقائق الهامة التسي غرت حجرى النقد الادبي ،

أولها: أن الآدب ... يتغير باختلاف البيئة ، واختلاف الزمان والكان والقيم ، وبالتالي فان ادب كل عصر الما يؤلف وحدة لها خصائمهما وكيانها المستقل .

ولعل من أهم ما أنتهى اليه هذا التطور

<sup>(</sup> ٢ ) دكتور صبويل جونسون إشهر أقاة القرن الثامن عشر من ( ١٧٠٩ - ١٧٨٠ ) .

<sup>(</sup> ٣ ) انظر من ١٨٠، ١٤ من كتاب كهاردج للدكتور محمسد مصطفى بدوى ...

<sup>( ) )</sup> گولردچ ص ،ھ ،

بعى بعد ذلك كله عامل أخير لا يقل أهميــة هما سبق ، كان له هو الآخر شأنه في ارساء دعائم الملهب الجديد ، وفي النظر الى العمل الفنى نظرة مقايرة لنظرة الكلاسيكيين له ذلك هو الدعوة الى التحرر من الصنعة والزخرف 1. الدعوة الى النوعة البدائية الأدب كما يحلو لة رخى الأدب المحدثين أن يسموها ، فقد دمت صرامة الكلاسيكية الى محاولة تحرير وانعثاق وخلاص او بمعنى آخر الى محاولة المسودة بالانسان الى عالم بسيط ، عالم تختفي فيه الصنعة والزخرف وتحتل فيه بساطة الطبيعة وصدقها الكان الأول ، فكان لا بد من العودة الى الطبيعة وكانت هذه هي الخطوة الأخرة التي قضت على ما تبقى من سلطان الكلاسيكية. ولا يخفى على القارىء ما في هذه المودة من مجافاة للاتجاه الكلاسيكي الذى كان يخضع للقيود والنظام الصارم ، ويتحاشى جمسوح العواطف وسيطرة الطبيعة ، وما قد يؤدى اليه من هروب من سلطان العقل وخضوع لنفوذه ،

#### الخيال عثد الرومانسيين

اخلت كل هذه المظاهر من التعاور في حركة التقد الادبى التي الربا اليها في الصفحسات الماضية والتي كانت بعثابة الثورة العالية على المفسيحية تعلور في القسور التأسين صفى ملهب جديد كان البرز صفائه التحور والفردية وتوقد الماطفة والمودة الى الطبيعة > وحطاولة صبر أقوار النفس الإنسانية واكتشاف الحاق جديدة لاسرار الابتكار > والإبداع في الأعمال النية .

بالدم ولما كان هذا الملحب الجديد الذي سسم بالدمب الروماطيقي قد اطبق المنان الماطلة وواقع بها وجدها تكان لا بدأن بين بالغيال وعلى الأخص بعد أن تمن اصحاب الاتجماء المجديد بأن الرومة في الفو لا تتحقق الا عمر طريق التجرية الدائمة المستحيدة الا مرسمة طريق المناطقة في معاداه الاساقي الفساطر واقد صر هن هذه المقيقة وودؤورث يقوله:

 التجربة الفنية فيض تلقائي للمواطف القوية على أن يكون الانفعال المسار في حالسة طمانينة وهدوه » .

ويقول وليم بليك : أن مالم الخيال هو مالم الأبدية . كما ذهب الي أيعد من هذا في الاحتماء بالخيال فسماه بالروية القدسة (داعيره القوة الرحيدة (اتي تخلق الشاص (٥) . ولسم يقف مسار مناهم وسيلة الساسة لالوالة الختاق فلا كان النقاد الكلاسيكيون قد امنوا بالمقل وجعلره ومساتهم في الوصول الى العشيقة فقد اصرائر منطيقيون الخيال مصل المقال واحتكموا اصرائر منطيقيون الخيال مصل المقال واحتكموا

ومن أجل هذا جابت كلمة « الفيال المنج » وهى التسمية التي اطاقها فشته في فلسخة الثالية على الخيال ، كما ذهب شلاج في فلسخة الى أن الفيال هو الوسيلة الاولى في ادراك أية حقيقية ، وأن الذي بعامة هو المهبد الذي تحوم حوله بتبة فروع الهرفة (١) .

ويقول شيلي في مقاله الشهور a دفاع عن الشعر B بأن الشعر بسناه العام بعثرت نعريفه البته تعبير عن المخيال ويقول مقارنا بين الخيال والمقل : أن المقل يحترم ١٠٠٠ النسروف يعد الإشياء كينما يحترم الخيال مواضع الشبه فيها ، أن المقل بالنسبة للخيال بطابة الإلة

Bibliographical Introduction to William Blalke Poetical Works. (\*)

<sup>(</sup> ٢ ) فن الشمر ص ١١٧ ، وكواردج ص ٨، والله فل الى التقد الإدبي المديث ص ١٧٤ .

بالنسبة المسانع ؛ والجسد بالنسبة للروح(٧). ويلمب كيتس الى أن الخيال ثرة قادرة على الكشف والارتياد من طريق الخسلق والحس والجمال كما أنها قادرةً على باسسوغ الحقيقة القصوى .

واذا كان الخيال قد لقي أهتماما خاصا مند شمراء الرومانطيقية بصفة عامة فقسد حقل الخيال عند كولرفج باهتمام بالغ ، فقد آفرد هذا الناقد البارع للخيال فصولا في كتابسي (سيرة أدبية) جعلت من فكرة الخيال جزءاً من فلسفة عامة واساساً لنظرية في النقد الأدبي كان لها النارها الخطرة في تغيير كثير مسين المفاهيم النقدية السابقة وفي وضع اسس للحب جديد في النقد ،

#### كولردج والخيال

لقد تضافرت حملة عواميل حعلت ميين كولردج هذا الناقد الكبير الذي استطاع أن يبلور قضايا النقد التىسبقته في شبه مدهب كلى متماسك ، أول هذه العوامل دراسته الطوطة وتأمله العميق للفلسفة المثالية في الفن ، وعلى الأخص عنه الفياسيوف الالماني (كنت) ١٧٢٤ - ١٨٠٤ م اللي يعتبر من مؤسسي هذه الفلسفة المثالية ، ثم عند الفيلسيوف الإلمساني شمسلنج Schelling . وثاني هسلم العوامل شخصية كولردج ذاتهـــــا وما كانت تتمتم به من صفات فردية هيأته لأن يكسون قادراً على استبطان أعمساق النفس وادراك مايدور فيها مرأسران في مراحل الابداعالفني. ومواهب ذاتية جملته أشبه ما يكون بالانسان اللَّى تروره من وقت لآخر قوى خارقة ، أو وثبات من الالهام والرؤبة تجمله أقفر من غيره على مبير الأغوار واكتشاف الحقائق الذاتية ، وعلى الأخص في تلك اللحظات التي يقع فيهسا تبحت تأثير تلك النوبات المفاجئة ، هذه النوبات

من الالهام هي التي جعلت شاهــرا وناقــدا التجاويا من المامـران هو : ت ، س ، اليوت يسف كولردج بائه كان من النقاد والشمراء الذين تزورهم ربة الشـــمر ، وأن ليس بين شعراء الانجليز من يتعلق عليهم هذا القــول مثل كولردج (4) .

وثالث هذه الفوامسل اتصاله بصديقه ومماصره الشاهر وليم وترذروت الذي كسان أكبر ممين لكو لردج على اكتشاف ملكة الخيال الإنجليزي بعامه ، ورغبتهما قي تعريره مسين قبود المستعة والمبافة ، وثانيا تنامل توريد المعيق الشعر وردزورت السلى كان يتمثلة الشرارة الاولى التي كتشف لهعن وجود المغيق المنافق الذي وهي التي تحقق لديه جوا مثاليا الخلق الأدبي وهي التي تحقق لديه جوا مثاليا مهدت السبيل لكو لردجان يطيل البحث والنظر والتامل حتى يحدد مدلول هذه القدرة الخاصة .

#### اثر الفلسفة الثالية في كولردج

اما عن الفلسفة المثالية التي تأثر بها كواردج فائنا نستطيع ان نحادد خطوطها الأساسية اذا مرضنا في تحييم عن الإجمال المقدر اللي تأثر به من فلسفة (كنت) الجمالية والتي يمكن أن تتلخص في النقاط الآلية :

أولا : أفسح ( كنت ) مكانا كبيرا للماطفة في فلسنته وهو يناهض بدلك الفلاسنة المقلين الدين بهرتهم أتجاهات المثل والتفكير النملقي > والذين فلزوا أن لها وحدها السلطان في ادراك المقائق على مسا فيها بن جفاف, و ذهب (كنت) الريان الاستمائة التفكير المنطق لا تصل

<sup>(</sup> ۷ ) کولردج ص A. ،

The Use of Poetry and The Use of Criticion, P. 69. (A)

بنا الى ادراك ما فوق المحسوسات ، ولا تتعدى التجربة الجزئية .

النما : الحكم الجمالي عند ( كنت ) مناقض للحكم المقلي والأخلافي » فنحص منما نصد سلط المقلي والأخلافي » فنحص منما نصد منافق » كما لا نهتم في الحسكم بحقيقية من منافقة » كما لا نهتم في الحسكم بحقيقة من المحال أو ما يحت من المود و مالفات من الملاوي وهوده الى ما الحي من المود و مالفات الذي يرسم باللة من المودد أو اناء من الماكهة في لوحة من الموحات لا يهمه قيمة الورد ولا يشتهي لمورة المؤلمة أبض سمورها وانعا هو يهم يسمورة المورد أو النا من النظر عما ينهم يسمورة المورد أولد أنع مادى .

الله: الجمال هو الصورة الغائبة لموضوه. فاذا كان لكل شيء غاية تدرك أو يظن وجودها من غاية الجمال مدركة في موضوعه ، وتحن المام الى عمل جميل تحسن بطلاقات جماليسة تكفيذا السؤال عن غايته ،

وابعا: برى (كنت) أن ملكة الخيال ضرورة مامة وأساسية في جميع معليات المرقبة ، فالخيال يستمين بالمركات الحسية أو معطيات الحس يستمرضها ثم يضمها في صورة خاصة تمكن القهم النطقي من أدراك هذه المسسورة ووضعها تحت مقولة من مقولاته المروفة (١) .

اما فلسفة ( شيلتج ) فقد اهتمت بالخيال اهتماء خاصاً ، وافردت له مكان الصساداة وجعلته اللكة التي تعكن الانسان من الوصول إلى الحقيقة ، وقالت أنه القوة القادرة على التوفيق بين المتنافضات ، وعلى رقية الوحدة التي تضغي وراء هذه المتنافضات ،

ويحدد شيلنج الدور الذي يقوم به الخيال في الوصول الى الحقيقة بتحديده ، للعلاقــة

بين اللدات والموضوع ؛ أو بين الآثا واللا أنا »
ويشرح الدكتور مصطفى بدرى هذه الملاقت
فيقول : ﴿ ان اللدات لاتوجه بدره موضوع
فيقهما للدانها ؛ كما أن الموضوع لا يوجه بدون
ذات والموضوع يفترض أن مصدوها مبدا
اللدات والموضوع يفترض أن مصدوها مبدا
ذاتا وواضوها عنوض اللوت وعسير في ألو قت نفسه
ذاتا وموضوها ، ففي تجربة الومي اللداني أو
التسمور بالملات والموضوع بشياً واحادا ويزول
فتصبح اللدات والموضوع بشياً واحادا ويزول

مادهانعقيقة التي هي اساس المرقة باسرها لا يتدركها المثل الا بالمعلمين المباشر دون طريق الدين المباشر ومن طريق بعداد من ذاته بعيث بجعلها موضوها يتامله اثنا يقوم بعملية تغيل اولية ، وهي عملية خلق بعضى أنها بعنق من النات موضوعاً وتتكرر هذه العملية في تجارب العقول الجوثية عين تفسيها والعالم الخارجي ،

وهكال ففي حالات الشمور الهادي يعكن الفيال المقل من التعييز بين نفسه وعالم المؤسسات و وقاح حالات النسمور الفلسفي يصبح الخيال هو القوة التي تمكن الفيلسوف من النامل الباطني لاساس هللا التعييز أو التنافض بين اللهات والمؤسوع وبالتالي تمكنه من إزالة هذا التنافض .

اما لدى الفنان فالخيال هو القوة التي تمكنه من أن يخلق لنا عملا رتجسد فيه ميدا التوقيق بين ما لله التعالى التوقيق فيه المال الفنى تتحد فيه المالت والوضوع أو الروح والخادة – ذات الفنان وروحه من جهة والخادة أو الطبيعة من لنا فيها المحقورة تظهر لنا فيها المحقورة تظهر النان المعالى المعالى

أن الشعور واللاشعور ، الروح والمادة شيىء واحد في الأصل (١٠) .

والآن ، وبعد العرض السريع لفلسفة كنت وشيلنج نستطيع أن نتبين الى أي حــد تأتر كولردج بكثير مما جاء عند الفيلسو فين ، فقد وأفق كواردج « كنت » في تمييزه بين ( العقل والفهم المنطقي) . كما وافقه في أن ملكة الخيال ضرورية في ادراك الحقائق والوصول الى المرفة . ولكته يختلف ممه أن في مقدور الانسمان ان يتجاوز عالم الظواهر ويتمرف علىالماني اثكلية مثل معنى العقل والله والحرية والخلود ومسا ألى ذلك ، فقد كان « كنت » يمتقد أن الانسان لم يوهب من الملكات ما يمكنه من ادراك ماوراء عالم الظواهر غير أن كولردج الذي كان يؤمن بقدرة الانسان على معرفة جوهر الأشياء يرى « أن في مقدور الانسان أن يصل عن طريق تجربته المباشرة الى مغرفة الحقيقة المطلقسة التي توجد وراء الظواهر . وينما يعتقد كنت أن ممأني المقل ليست الا مجرد افتراضات يؤمن كولردج بأنها موجودات حقيقية ٧ (١١) .

كما يختلف كواروج صبع كنت في وظيفة الخيال، فاذا كان يؤمن كنت بان ملكة الخيال، ضرورة اساسية في مطبات المرفة، وأنها عامل وربية بين معليات الحس وبين صور الفهم وسيد الإانه يعتقد أن وظيفة الخيال لالتعدى مجرد الجزئيات الحسية دون أن تصلى الي الرسية الجوهرية التي تكمين وراء هيله الجزئيات، أما كواردج فالخيال عنده أساسي في عمليات المرفة ، وقادر في الوت ذاته على الوسول الي الوحدة المنطوبة وراء القواهسر في عمليات المرفة ، وقادر في الوت ذاته على الوسول الي الوحدة المنطوبة وراء القواهسرال

وهكذا ترى ان موقف كولردج من الخيال ، اقرب الى موقف شيلنج ، فقد كان شيلنج يرى أن الخيال يستطيم أن يجمع صوره من

الطبيعة ، على أن الدور الذي يقوم به ليس مجرد جمع لهذه الصور ؛ وأنما هو تنظيم هذه الصور ، وأنما هو تنظيم هذه السور ، والتوفيق بين ما يكون فيها مس متناقضات عن طريق رؤية الوحدة الباطنية المختفية وراء هذه المتناقضات ومن ثم لا يجمع الخيال مالي الطبيعة فحسب ، ولا ينقله كما هو عاتما يحاول أن يختلع على ماهو متغرق في الطبيعة دوحا واحدة ، فاذا المتغرق في الطبيعة يسبح متكاملا وموحدا .

كما استفاد كواردج من الأساس الفلسفي اللرى وضعه شيلنج لادراك الحرفة ، والذي يدهب الى ان كا ادراك تما يستغد الى عملية خلق ، وإن عملية الخلق هذه تسستغد على ظاهرة النمور أو على الملاتة بين اللدات والمؤضوع الذي تعركه ، وكان هذا الإساس هو اللمامة التي أوجبت للخيال دوره في عملية الادراك ، يعمني أن الحقيقة التي هي أساس الموفة لا يدركها المقل الا بالحدس أو عسن طرق الخيال ،

ولعل هذا الأساس الفلسفي الذي وضعه شيئج لادراك المرفة هو الذي جمل كواردج يسم خيال أولي وخيال أولي وخيال أولي وخيال الذي وخيال الذي والمنافئ الأولي فهو القرة الأولية والمنافئ المامة . وأما الفيال الثانوي وهو الفيال الشمري فهو المنافئ الاسان من الإدراك الآ أنها تتجاوز هذا المنافئ مملية خلق يتحول فيها الواقع الي المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ المنافئ النافئة التي تسمي الي الذات المنافئة المنافئة التي تسمي الي الراحة التي تسمي الي المنافئة التي تسمي الي الوحيات الوحيات والمحاس الي المنافئة التي تسمي الي المنافئة التي تسمي الي المنافئة التي تسمي الي المنافئة التي تسمي الي الوحيات الوحية الكراحة الواقعة الي حديم الي الوحيات المنافؤة الكراحة الواقعة التي تسمي الي المنافؤة الكراحة الوحيات المنافؤة الكراحة المنافؤة الكراحة المنافؤة الكراحة المنافؤة الكراحة المنافؤة الكراحة الكراحة خلف هذاه المنافؤة الكراحة خلف هذاه المنافؤة الكراحة خلف هذاه المنافؤة الكراحة خلف هذاه المنافؤة على المنافؤة الكراحة خلف هذاه المنافؤة الكراحة خلف هذاه المنافؤة على المنافؤة ع

#### تعريف كولرادج للخيال

ولعلنا الآن بعد هذا العرض للفلسفات التي

<sup>(</sup>۱۰) کولردج ص ۸۱ ،

<sup>(</sup>١١) الرجع السابق ص ٨٤ ،

الله بها كواردج ، نستطيع ان نموض تعريفه الشهود القبال محاولين فهم ماجاء به . فعلى قدر شهر ته البالله محاولين فهم ماجاء به . فعلى على المخاول من مغوض ، وذلك باعتراف سين جاء بعده من كبار نقاد العصر ، فها هدو هو تعرف كواردج ؛ القلد فرات بعضامين فلسفة معيجل و فيشته كما قرات كذلك لهارتلي ولكني نسبت كل ماقراته ، أما من شيلتج قانا أجهل نسبت كل ماقراته ، أما من شيلتج قانا أجهل الكثيرين الذين أذا ركتهم بغير قراءة فسترة ولما قلت لديك الرفية في العودة اليهسم ، ولمنها قلت لديك الرفية في العودة اليهسم ، من فهم هذا النص » يقصد تعريف كواردج ولمل خيارا) .

واضع أن في كلمات ت. من ، اليوت السابقة ماشير إلى مدى الصموبة التي يقاها الدارس لتريف كولردج للخيال ، كما تشير كلمات السوت ألى الاعتراف الضمني ، بأن تعريف كولردج للخيال بحاجة إلى دراسة لفلمسفات مستقت كولردج واهمها هذه الفلسفة الثالية للجمال التي ظهرت عند هيجل وفيشت. وشيلتج ،

اما 1 ه أ و ونتشاودو الذي تعرض الخيال الشمرى في فصل من كتابه 3 مباديء النقط الأديري 4 ليحص هو الآخر بعدى الصموية التي بلاقيها الباحث والناقط، في تصريف كواردج للخيال 6 وهو يضي إلى هذه الصموية بقوله:

۵ ولیس الخیال لغزا او سرا من الاسرار وهو لیس اکثر فرابه مین تصرفات الدهین الاخری ، ومع ذلك فقد اعتبره الناس فالبا لغزا فامضا بحیث انه من الطبیعی آن تتناوله

بشيء من الحفر . وبحسين على الاقبل ان تتجنب بعض المسير الذي لقيه كولردج ولذلك فأن عرضنا للخيال سيكون خاليا من المضمونات اللاهوتية » (١٢) .

کما بشیر الدکتور مصطفیبدوی الی صمویة تعریف کولردج عند بدایة تفسیره وشرحه له فیقول:

« ونستطيع الآن بعد هذه المغدمة الفلسفية ان نعرض التعريف الشهير الذي وضعه كولردج للخيال > والذي حاول ان يعير فيه بيته وبهن التوهم > عسى ان نتمكن من فهمه على النصو السليم » (١٤) .

على ازماده الصحوبات التى واجهت الباحثين في نظرية الخيال من قبل لم تمد اليرم عقب تحول بيننا وبين فهم الاسس التى اتبنى عليه الاسم التى اتبنى عليه الاحتمى مايتصل منها باللجائب التطبيقى في الاخص مايتصل منها باللجائب التطبيقى في فليس من كان أهم ما أثبرت عنه التظريب غنس من كان أهم ما أثبرت عنه التظريب من أكبر المخدسات التى أمسداها للتظريب « ومن المحب أن نفيذ الى قول كولردج في « ومن المحب أن نفيذ الى قول كولردج في (١٠) .

#### وبعد فماذا بقول كواردج في تعريفه للخيال؟

يقول كولودج المتعنوان الخيالوالتوهم:

« النى اعتبر الخيال اذن اما أوليا أو تأتوبا. فالخيال الأولي هو في رأيي القوة الحيوية أو الأولية التى تجعل الادراك الانساني ممكنا، وهو تكرار في المقل المتناهى لمعلية الخال الخالدة

The Use of Poetry and The Use of Criticion p. 77. (17)

<sup>(</sup> ۱۲ ) مبادی النقد الأدبي ص ۲۵۱ ، ۲۵۲ .

<sup>(</sup> ۱۱ ) کوفردج ص ۸۷ .

<sup>( 10 )</sup> مبادئء النقد الأدبى ص ٢١٢ ،

في الانا المطلق ، اما الغيال الثانوى فهدو في في مدى الشيال الأولي عمر أنه بوجد مع الارادة الواعية ، وهو يشبه الغيال الأولي في أو إليان الأولي في أو الطبقة التي يؤديها ، ولكنه يختلف عنه في الدرجة وفي طريقة نشاطه>انه يديبوبولاشي الدرجة وفي طريقة نشاطه>انه يديبوبولاشي المحدم لمكل يخلق من جديد ، وحينما لاتسنني الوحدة ، والى تحويل الواقع الى المتالى ، انه في جوهره حيسوى ، بينما الموضوصات التي بممل بها ( بامتبارها موضوعات ) في جوهرها نابئة لاحياة فيها ،

اما النوهم فهو على النقيض من ذلك ، لأن ميداله المحدود والثابت ، وهو ليس الأ ضربا سللكرة تحور من قيود الزمان والمكان ، وامترج وتشكل بالظاهرة التجريبية للإدادة الني نعبر صفها بلفظة (الاختيار) ، ويشبب التوهم اللاكرة في أنه يتمين عليه أن يحصل على مادته كلها جاهرة ونسق قانسون تدامي المعاني » (۱۱) ، ويقول تحت عنوان الخيسال الماتي » (۱۱) ، ويقول تحت عنوان الخيسال

« الحيال هو القوة التى بواسطتها تستطيع سروة معينة أو احساس واحد أن يهين على سروة معينة أو احساس واحد أن يهين على المدودة فيها يبنها بطريقة أشبه بالصهر > هذه الوحدة فيها يبنها بطريقة أشبه بالصهر > هذا القود نظهر في صورة عنيةة قوية في مسرحية بالملك لم المسلمية أنه الملك يحسب به الإبجعله بنشر الاحساس بالعقوق وتكران الجميل حتى شمل المناصر الطبيعية ذاتها ، وهذه القسوة الني هي أسمى المكات الإنسائية تشغل أمكانا المحددة التسائن ، ففي صور لشاطها ، الهادت التي وحدة السائن ، ففي صور لشاطها ، الهادت التي وحدة من الأشياء الكثيرة وحدة من الأشياء الكثيرة ( لنية المتقد هذه الوحدة في الرجل المادى اللكي لاتوافر لديه ملكة

الغيال لهذه الأشياء ، اذ نجده يصعها وصفا بطيئا الشيىء تلر الشيىء باسلوب يخلو من الماطفة ، ورهاد الوحدة التى تحقيقا قدوة الفيال أنما تشبه الوحدة التى تخلقها الطبيعة ذاتها التى هى اعظم الشمراء جميعا : فحينما نفتح اعيننا على منظر طبيعى منبسط امامنا الما نشمر بوحدة هذا النظر ، ومثل صاده الموحدة تعدها في وصف شيكسبير لهروب ادونيس في الفسق من الالهة فينوس التى تائت منيمة بحبه :

 انظر كيف مرق في المساء مختفياً عن عين فيثوس مثلما يهوى الشهاب المتألق مسن السماء » .

لكم من الصدور والإحساسيات جعمها الشاعر هنا بلون هناء وبدون أي نشاز : جعال الدونيس ، وسرمة هربه ، ولهنة الناظر المحلق التيم ، قم تامل ذلك الطابيع الشالي الطغيف الذي يخلعه الشاعر على الكل » (۱۷) .

من خلال هــده التعريفات التي وضعها كولردج للخيال نجد بين آيدينا ثلاثة موضوعات رئيسية تتصل بنظريته في الخيال وتعتاج الى شيىء من الشرح والتفسير ،

أولا : الفرق بين الخيال الأولي والخبــال الثانوي •

وثانيا: الفرق بين الخيال والتوهم .

وثالثا: تحقيق الغيال لوحدة العمل الفني او الوحدة العضوية ،

(1) ماما بالقياس الى الوضوع الأول، فواضح من تقسيم كو لردج للخيال الى أولي وثانوى ، انه يجمع بينهما في أشياء ويفرق بينهما في أشياء

Biographia Literaria Vol. I, p. 202. د ۱۵۷ د ۱۵۱ کولروچ ص ۱۵۹ کالودج ص

اخرى ، فهما أولا بشستركان معا في نفس الوظيفة . فقال النوائية الأولي يجمعاً في مقلى الوظيفة . فقال كان الخيال الولي يجمعاً معلية الاوران العام معكنة وكذلك الخيال الثاني الثاني المقارف الوضوع الخيال الاولي تستئر النفس أغواد الوضوع والنحم الملك . فقال عملية والوضوع ذانا ، ومن خلال هما الالتحام الملكي بشيخة الوضيوع الكوضوح تتكسف للدات حفيقة الوضيوع الجوهرية فيصل الإسان الى حقيقة السيام الملكي امامه ، وتكون هملة الموفقة السيام اللكي تقووع عليه هملة الموفقة كالساس اللكي تقووع عليه المملة ، وتكون عملية الموفقة كالها .

ولكى نترك التجريد الى التحديد نضرب مثالا واحدا لعملية الادراك هذه وما يتم فيها من خيال:

نستنتج أذن مما سبق أنه لا يمكن أن يتم الوي بالكتب وبوجوده حقيقة الا من طريق الملاقة بين الخات وموضوع ادراتها . وأن هلاقة بستازم بالتالي معلية تشف يممل فيها الخيال والتصور عمله ٤ وتسبر فيها النفس أقوار الموضوع الملدي تكتشفه المي أن تنتهي إلى ادراك الحقيقة المجوهرية لها المرضوع .

واذا صحت هذه القدمات يكون الوصول الى المرفة بصغة عامة من وظائف الشيسال الاساسية ، وهذا هو ماهناه كولردج بالشيال الأولي الذى هو عنده القوة العيوية أو الأولية التى تجعل الادراك الانساني ميكنا ،

وأذا أكان الشيال الأولى يقوم بهذا الكشف بأن التشيق موضوع ألهر قد تقالك الساق في الخيال الثانوي اللي هو الخيال الشيوري و الخيال الشيوري و الخيال الشيوري و الخيال الشيوري و المنافق في الخيال الأولى مسع أن الفيال الأولى مسع أن الوقوف على ماهية أن الخيال الأولى الشيوري والنقاذ الى المهاقة كليا لإخفض الناسية و النقاذ الى المهاقة كليا لإخفض الناسية و النقاذ الى المهاقة كليا لإخفض الناسية و وجوهه وزواياه و وطلافية الناسية و وجوهه وزواياه و وطلافية الشيوري بما سواه من الأشكال الهندسية الشيكر الهرمي بما سواه من الأشكال الهندسية المناسية المناسية

ولكن الادراف في الخيال الشمرى أو الغيال الشاوى ليس ادراكا يقدوع على استقصاء الشاوى للسفات التي تتركب من مجموعه التنبيء المنطرة وإنها هو أدراك يقتصر فيسه الشاف التي تهمه فقط من الشيء المادرة والخيال الثانويا والسموى عينا من هر شك أكثر من مجرد الادراك لإنها قد تكون أتوى من ججة أن المتخيل سوف يقتصر على مايهم من صوحها - كما أن المتخيل سوف يقتصر على مايهم من صوحها - كما أن المتخيل مع كما أن المتخيل السوف يقتصر على مايهم من صوحها - كما أن الشعرى لاتنام .

والصورة في الخيال الشمري تستظرم أن يكون موضومها غائبا،على النتيش من الادراك اللك ي يفتر فى وجود موضوعه ، وصفى هدا ان الفنان متدما بريد أن يتخيل صديقه (طياً ) او ساوكه مع الناس لايعطينا مسورة (طي) الابيد إذا المعلينا مسورة (طي) كما تترادي له أو كما يتخيله هو غائبا أو حاضرا > وضوك كبر بين صورة (طي) وين (طي) نفسيه ، فني مجال الادراك يكون الموضوع هو (طيا) غفي مجال الادراك يكون الموضوع هو (طيا المؤسوع هو صورة (طي) > والفرق بين (طي) المؤسوع هو صورة (طي) ؛ والفرق بين (طيا) المخارجي الثابت وبين النسيء المتحرك المدي

وخلاصة هذا الكلام أن ادراك (على) يعترض وجود ( على) ولكن تخيل الشاعر , لعلى ) فيأية حالة من حالاته لا يفترض وجوده ، فقد يكون (على) غائبا أو مسافرا . . . ، ويتخيله الشاعر في أي قعل من أفعاله ؛ على أن تخيل الشاعر لأفعال (على) هي عملية تركيبية كشيرة تخص ( عليا ) أو شخصيته كما يعرفها الشساعر ، ولكنها لانستلزم وجود على ؛ ( فعلي ) في هذه الحالة غالب عن الادراك الحسى ، أو موجود في مكان آخر ، من أجل هذا كثيراً ما نقدول أن في خيالي صورة قلان من الناس ، ومعنى هذا أن فلانا هذا غالب أو غير موجود ، فالصورة اذن في الخيال الثانوي تفترض عدم وجود الشييء، واذا كان الغن يشخذ موضوعه أو مادتسه مسن الطبيعة ، الا أنه يعطينا هذه الطبيعة بعد أن مفترض انها غير موجودة ، أو موجودة فخارج نطاق ادراكه الحسى .

هذه احدى العروق التى تكون بين الوعى او الادراك ، وبين الصورة الشمرية وهى كذلك احدى الغروق الاساسية بين الخيال الأولي والخيال الناتوى ، وهذه التعلقسوف تسلمنا بالضرورة الى الغرق ،

ناذا كنا قد اقتنمنا بأن الصورة الشعرية انما تستتيع أن يظهر موسيما المادي المقدوم ، واذا كنا قد اقتنمنا بأن الخيال بتخط مادته من الواقع ولكنه يلفيه أو يعتبره غير حاضر ، امكننا أن نفيم مايمنيه كولردج بكلماته التي غرق فيها بين الخيال الأولي والخيسال التانوى ، والتي تقول :

« اما الخيال الثانوى فهو فى عرف مسدى للخيال الأولى غير آنه يوجد مع الإرادة الواعية وهو يشبه الخيالة الأولى في نوع الوظيفة التي يوديا ، واكته بختلف عنه في المدرجة في طريقة من المنابعة والمربعة والمربعة والمربعة من من جديد » عدد الاذائة والتحظيم والمنفى من جديد » عدد الاذائة والتحظيم والمنفى من جديد هى ماحاولنا لفسيره مسابقا عندما ادرئت المنابع الدرئية المنابع الشعرى أو الصورة التصرية الما الشعرية الما الشعرية الما الشعرية الما المنابعة ا

تفترض موضوعها في حكم المعدوم . وأنها على الرغيمة فهي الرغم من تناول موضوعاتها من الطبيعة فهي متنبر اللطبيعة غير حاضرة . انها تلفيها لتقيم مكانها صورة عن طريق الخيال من الواقع فاللوحة التي يرسمها فنان لها أصل في الواقع الواقع الخيال استطاع أن بجمع الأجبزاء من صنع الخيال استطاع أن بجمع الأجبزاء مصورة متنفيلة .

وهذه العملية التي يقوم بها الفنان تحتاج الى هذه المراحل التي حددها كولردج فكلماته « پديب ويلاشى ويحظم لكي يخلق من جديد»،

على أن هذه العملية التي يقوم بها الخيال الشمرى ( الثانوي ) عملية تحتاج الى رجل غير عادي، الى فنان، ونقصد بالرجل فير العادى هنا الرحل القادر على أن يرى في الطبيعة التي أمامه أو الواقم الذي يشاهده رؤية جديدة ، الفشاوةقد اوجدتها المادة والتقاليد والأوضاع الاجتماعية والمقابيس الشائعة والمتداولة ، ومن ثم كانت نظرته للطبيعة نظرة عادية لا جديد فيها ، أما الفنان فهو انسان يتمتع بقدر أكبر من الحرية لايتوافر للرجل العادى ، فهو لايقع اسم 1 لهذا القيد الذي يقيد الرجل العادي في في نظرته للأشياء لأنه يتمتع بقدر أكبر من ملكة التخيل وبقدر أكبر من السيطرة على تجربته، ولانه أقدر من غيرة تأثراً بالأشياء وأحساساً بها ، قمجال ألاثارة عنده متسبع ورحب .

من اجل هلذا كان التساسر والفنان قادرين 
مند رؤيتهما أوضوع تأملهما أن يجدًا دائما 
في هلذا الوضوع مثيرًا وجديدًا ، وذلك لانهما 
المدادة والقائلية على الوضسوع مسن حجب ، 
المدادة والقائلية على الوضسوع مسن حجب ، 
فينظران إلى أي موضوع كما أو كان ينظران 
إليه للمرة الاولى ، فتتولد لديهما الدهشسة 
وإلسجب ، ويشار لديهما من الأحاسيس مثل 
ولوسج ، ويشار لديهما من الأحاسيس مثل 
الدي العلال الذي يتموف على الشيمي 
لأول مرة ، من أجل ذلك لا يوجد أمام الفنان

او الشباعر شبيء مالوف أو معاد أو مكرر . ان كل شييء ببدو أمام|عبنهما جديدا ، ويصبح عند ننا، له ذا دلالة مختلفة عما كانت له .

هذه الدلالة الجديدة آتية من هسدم كل الارتباطات الغديمة التي تتصل بالموضوع والتي سادت الفمان الناس عنه ، ومن أضاة دوح جديدة أو جو جديد ، ولا يكون ذلك الا بصد ان يخلع عليه الساعر من ذاته مايكسبه ممنى جديدا ، من أجل ذلك استشهد كولردج بهذا المثال من شعر بريز فقال :

« من منا لم يتماهد اللج يتساقط على صفحة الياه الآف المرات ولم يختبر احساسا جديدا" وهو ينظر اليه بعد أن قسراً همدين البيتين للشاعر بيهنؤ اللذين يتسبه فيهما اللذة الحسية:

بالشلج السلى يستقط على النهس فيسدو أبيسض اللون لحظلة الم يسلوب ويحتفى السي الأبسد » (١٨) .

ملى أن الخيال الثانوى ، وأن كان قادراً على أن يديب ولاشى ويحظم لتى يخلق من جديد أن يديب ولاشى ويحظم لتى يخلق من جديد فه ويحديدة مملا خاضما للنظام، من هذه الرؤية الجديدة مملا خاضما للنظام، وقادرا على السيطرة على التجربة وتنظيمها ، ومنا يدخل جانب الارادة المواعية التى اشار المها كروية في تعريفه السابق، والتي جعلها المها كوادج في تعريفه السابق، والتي جعلها احدى ، الصغات التى تعيز الخيال الثانوى عن الخيال الثانوى عن الخيال الثانوى عن الخيال الثانوى

فالدوافع التي تتصارع دائما في نفس الفنان والتي يعترض بعضها سبيل البعض الآخر عند غير الغناني والشمواء فلدوة على ان تجد لدي الفنان حالة من التوازن والثبات ودرجة عالية من النظام - ولي تتحقق هذه الدرجة، بالنظام

الا بتدخل قدر من الارادة الواعية التي تقوم مع الخيال بعملية جمع الاستجابات الحسرة الطليقة عند الشاعر والربط بينها وتنظيمها .

فالشاعس كما يقسول ريتشاردز 3 يقسوم يعطية أختيار غير والمنة تفوق سلطان . العادة والدوافع التي يوقظها تصور ، عن طريق تلك المسائل ذاتها التي تغيرها ، عن ذلك الكبت اللكي تشجعه الظروف العادية ، وتستجمعه الظروف العادية بالم ضوع؛ الدخيلة أو التي لها علاقة بالم ضوع؛ المسائل نقاما بعد أن يسطها ويوسسسم

والواقع أن عملية الاختيار هذه التي يقوم 
بها الفنان عناما ينظم دوانمه . . ويجمسع 
صوره > ويضم بعضها الى بعض لا بد فيها 
للى جأنب اللارعى من قدر من الارادة ألو المية 
نان الجانب الوالى في هذه العملية كفيل مع ما 
للنى الفنان من ملكة الإبداع والتخيل أن بجنب 
العمل الفنان من ملكة الإبداع والتخيل أن بواته ، وأن 
يحوله من كتلة في منسجمة من الصور الى 
يحوله من كتلة في موحد .

هدا ولا بد في الممل الغني الذي مجاله الخيال الثانوي من أن تكون الصورة الخيالية مصحوبة بالفاطفة ، ويضر معاوتو ها الظاهرة عنلما تحدث عن الصور التي ينتجها الخيار فيقول:

و ذاذا الرت في خيالي صورة (هلي)الصديق في موقف له اسس من شاته ان يلكي ماطفة. المحب له > 3 تقد التغيل الرقف ويشعث الحداث و دو يكون الحدان نفسه سببا فياثلاة الموقف و لكن كاننا الحالتين هناك قرق بين المعافضة تبدأ الراقع حين تولعت في نفسي واقعيا والتواعين مع را هي أصرى > وبين المناطقة نفسها تجاه عرا على أصى > وبين المناطقة نفسها تجاه

<sup>(</sup> ۱۸ ) کولردج ص ۸۹ ، ۱۵۱ .

<sup>(</sup> ١٩ ) مبادىء النقد الأدبى ص ١٩١ .

الموقف نفسه في تخيلي له الآن ، ففي المالة الأولى ( الواقعية ) على الرولى ( الواقعية ) كلى المالة التالية سبب لبحث الوقف المصاحبة لتخيله ، وهي في الحسال الاولى يشيرها الفير ، وانا فيها أهرب إلى السلبية ، على حين هي في الحالة الثانية أواهية أواهية أختية ، على حين هي في الحالة الإولى كانت الماطفة صدى للواقع تستمد منه قولها ، وفيهسا حيناداك عنصر الثانية مثاوة وقفت عند حد معين تحتاج لقرة الشيائة ( لارك كانت الماطفة المتحالة المتحالة المتحالة عنصر حده معين تحتاج لقرة الشيائة المتحالة المتحالة المتحالة المتحالة عند حده معين تحتاج لقرة الخياة ( الخياة ) ( الخياة

هذا النص الرائع من سارتر يوضع ملائرة الصورة للعاطفة في العمل الفنى كما يوضع بين المسلولة بين العاطفة تجاه الواقع ، والمناطفة لفسية تجاه الواقع ، والمناطفة المسلولة بين الري موقف يثير مناطفة المسب له > وبين أن ارى موقف (على) فنسية نفسية فيالي بعد ذلك فتتير الحاداثة نفسية في نفسي احساسات اخرى ، هذا بالأضافة موقفي وإذا الصفحة عليا المامي غسير موقفي وإذا الصفحة عليا المامي غسير وتفي واذا الحفيلة غلبًا ، ففي الحافالة الإولى أن كنت مثاراً بها هو واقع ادامي من حدث ، اما والمائلة الإولى اللهائية وذلك عندما اهلت صورة الوقف من الدالية وذلك عندما اهلت صورة الوقف من جديل في خيالي ،

والمفروض أن كل صورة شعرية هي وليدة الخيال الشعرى أو الثانوي والمغرف كذلك أن الله تركيب للماطلة والصورة أو بمبارة المناطقة بدون صورة همياء ؛ والصورة يدون عاطلة قادن ماطلة قادة .

ويؤدى بنا هذا المزج بين الماطفة والصورة الى حقيقة هامة وهى أن من وظيفة الخيال الثانوى أو الشمرى أن يعمل على التوازن بين الماطفة والصورة وبين الشمور واللاشسمور

وأن يعقق بينهما الانسجام والوحدة . وهـلما أبضاً يفسر بدوره جزءاً من . . الجانبالارادى في عملية الخلق . فقد أوضح سارتر في نصه السابق أن عملية التخيل هي في العقيقة عملية ارادية ذاتية . فالماطفة التي في نفسي ازاء التي الزات الموقف من جديدوأصبحت في خليد التي الزات الموقف من جديدوأصبحت في حاجد لقوة الخيال لكي يحيا الموقف في نفسي مسن جديد ك ويشي ما يثيره من أحاصيس .

على أن جانب الارادة الواعبة التي أشار اليها كولردج وهو يفرق بين الخيال الأولسي والخيال الثانوي لا يتمشل فقط في الارادة الداتية على تخيل الوقف وبعثه واثارته مس جديد على النحو الذي أوضحه سارتر ، واثما تقوم الارادة الواعية بواجب آخر وهو النحكم في الماطفة المسوبة المنطلقة بلا قيد أو شرط من طریق فرض نظام علیها . قد یکون هذا النظام في الخضوع للقالب الفني الذي ستصب فيه التجربة أو الماطفة مثل .. الخصـــوع للقالب الغنى الذي ستصب فيه التجربة أو الماطفة ، مثل الخضوع مثلا لوحدة موسيقية متكورة ٤ أو لنظام معين يفوضه أون معين من الأدب كالقصة والمسرحية مثلا ، فأن لهم قوالبهما وأصولهما ونظامهماالخاص. ووأجب الفنان أن يوازن بين عاطفته وبين نظام الغن اللى يصوغ فيه تجربته ، بحيث ينتهي الأمر بالتمازج التام بين الشكل الخارجي وبين الصورة الخيالية ، وبحيث يصبح الوزن الشمرى أو القالب نابعين من انفعال واحسد وعاطفة واحدة . وعندئذ يتم الاتحاد العضوى الذي هو نتيجة طبيعية لما بحققه الفنان من توازن تقوم فيه الارادة الواعية بنصيبها مسع الارادة غير الواعية .

#### (٢) الغرق بين الخيال والتوهم

يعد أن عرضنا لأهم الفروق بين الخيسال

<sup>(</sup> ٢٠ ) الدخل الى الثقد الأدبي الحديث ص ٤٩٨ ، ٤٩٩ ،

الأولي والخيال الثانوي > ننتقل الى الوضوع الثاني الذى اثاره تعريف كولردج للخيال وهو موضوع الغرق بين الخيال ( Imagination ) وبين التوهم ( Fancy ) .

والغرق بين الخيال والتوهم مرتبط عند كولردج بهذا المجزء من فلسفته اللى خالف فيه ( كنت ) واللى فصلنا القول فيه آتفا ) فقد مرفنا مما سبق أن ( كنت ) لم يكن وضن بأن فى الإنسان من القوى ما يستطيع بها أن يصل إلى معرفة المحقيقة المطاقة . وقائنا أن الخيال عند ( كنت ) هو مجرد وسيلة لجعم الجزايات الصيلة المتفرقة دوضمها تحصيا مقولة من مقولاته المعرفة ، وقتنه (أى الغيال) غير قادر على الوصول إلى الوحدة المجوهرية المتراديات المحرفة المجرفيات .

أما الخيال عند كولردج فهو القوة القادرة على الخلق والتوحد . فهذه الاجزاء المتفــرقة في الطبيعة لا ينقلها الينا الفنان كما هي ، ولا يهدف بفنه الى الربط فيما بينها تحت مقولة عقلية واحدة أو فكرة منطقية واحدة ، ولا هو يقصد الى تحقيق فكرته واقعيا بتصويرها ، واتما يقصد الفنان الى جعل عمله الفني او لوحته التي تستمد أجزاءها من الطبيع....ة موضوعية بتصويرها ، وهذا قائم على تخيلنا لنموذجها في الطبيعة ، وبديهي كما قلنا سابقا أن عملية الخيال هذه قد الفت الطبيع...ة او اعتبرتها امراغير موجود واقميا . وكل ما ف الأمر أن الفنان يميش الموضوع الذي هو في الطبيعة بكل وجدائه ويخلع عليه عاطفتــه ويستفرق في تامله ثم يئتهي الى حقيقــة جوهرية لتكشف له فيه ٠ ثم ينتج من هسفا كله صورة متخيلة في مجموعها تحقق الوحدة الحيوية الكامئة وراء هذه المجزئيات ، ولا يتأتى هذا كله الا بالتحام الذات بالوضيوع التحاما اشبه بالالتحام الذي يتم داخيل فرن عندماً تلقى فيه بيضع قطع من مصادن مختلفة لكي تخرج شيئا واحدا منصهرا ، ان

الذات كالؤثر الكيميائي ، تمتزج بها موضوعات وتجارب ، ثم تنبعث كها في شكل آخر جديد له صفات الكائن العضوى الحي ،

ولعل أبرز ما يميز البخيال عن التوهم هو أن في الخيال كما يقول كواردم 1 قوة ، تركيبية سحرية » تتحقق فيها ثنائية الروح والمادة : ففى مجال الخيال يتحتم على الفكر التحليلي أو الادراك العقلي أن يعمل تحت الاشسراف الماشر المعنس ، ومن ثم فان أي عمل فتي لا بدأن ينبع من باطن الفنان ، والا يكون مغروضاً عليه من الخارج ؛ كما أن روح الفتان في مجال العمل الفني الذي هو ثمرة من ثمار الخيال وأثر من آثاره لا بد أن تكون متغلظة ومنتشرة فى جميع أجزاء العمل الفنى ، بحيث يشم القارىء للقصيدة أو السرحية أو غيرهما من أعمال الغن الأدبى بأن العقل والفكر والمنطبق لا تعمل وحدها وبحيث يدرك أن الذي يعرضه الفنان علينا ليس مجرد مجموعة من الأفكار أو الوضوعات التي بين جزئياتها فكر «مجرد» خال من احساس الشاعر وعاطفته ، او ان ذاكر ته اختزنت الكثير من الصور حتى اذا جاء موقف بمارس فيه الفنان نشاطه تداعت الموضوعات المُحْتَرَنَةُ فِي الدَّاكِرَةُ وفق قانون تداعى الماني دون أن يعتمد هذا التداعي على حالة انفتان الماطفية ، ودون أن تربط بين هذه الأجزاء الباردة والواردة من الداكرة حرارة الانفسال التي تصهر كل هدهالأجزاء وتخلع عليها روح الفنان ورؤيته للحياة طابعا مثاليا طفيفا علسى حد تعبير كولردج .

ان الربط بين الاجراء الباردة وضيق قانون تداعى المعاني هو في الحقيقة وبط عقليمجرد من المعافلة ، وهذا الربط اللدى يتولد عن المقل او المنطق وحده هو ربط لا يحقق الشروط الإصامية للمل الفني ، بل ويتنافي اصــــلا الإصامية للمل الفني ، بل ويتنافي اصــــلا

فاذا كاثت غاية الفنون أن تجابهنا بالحقيقة وجها لوجه فانها لا تفعل ذلك بالفكر وحده ذلك

ان رژبة الفنان للحقيقة هى وليدة هذه الثنائية التى تحدلنا عنها سابقا » لثانية الرح واللدة » وهى كذلك وليدة امتراج حقيقى ومباشر بين قلب الفنان ومقله من ناحية » وبين الطبيصة رمظاهر الحياة من حوله من ناحية أخرى .

من أجل ذلك قال لولردج: أن التفكير المميق لا يبلفه الا ذو احساس عميق .

وهذا هو الغارق الاسامى بين الخيسال والتوهم هند كواردج ، فيينما يجمع التوهم بين جزئيات باردة جامدة منفصلة الواحدة منما عن الاخرى جمعا تصمفيا ويصبح عمل التوهم مندئل شربا من النشاط اللييمتمد على العقل مجوداً عن حالة الفنان العاطفية ، نبد المضال يعمل على تحقيق هلاقة جوهرية بين الإنسان والطبيعة بأن يقوم بعملية التحاد تام بين الشاعر والطبيعة أو بين الشاعر والحياة من حوله ، ول يتم هذا الاتحاد الا يتوافر العاطفة التي ته الشاعر ها له التحاد الا يتوافر العاطفة التي ته الشاعر ها .

ولقد أوضع يوجسون هذا الفارق بين الخيال والتوهم في كتابه « مصدر الأخلاق ومصدر الاخلاق المسادي» وذلك عندما تحدثهما سماه « بالانفمال الاصيل الفريد » فيقول:

ان ان استطاعة من بمارس فن الانسساء الادبي، ان يتبين الفرق بين العمل حيثمسا يترك وشائه ، وبيئه حين يتوقد بنار الانفمال الأصيل الغريد الذي يولد من توافق بين الؤلف وموضوعه ، أي من المعاسى

وتجملت من جديد واخلت شكل معان يابي بها الروح ذاته .

وحينما تجد هده المائم الفاظا موجودة فعلا كفي المنتجد عني صدفة سعيدة لم يكن يحلم بها احد ، فالواقع هو انه لا بد لنا يمن يحلم بها احد ، فالواقع هو انه لا بد لنا يكن يحلم بها احد ، فالواقع هو انه لا بد لنا الله لله يا لالم الفكرة أو المنى ، وفي هـله اللهائة يكون الجهد شاة و النتيجة غير اكيدة ، لا لا أن مثل هـله المحالات هي وحدها التي يحص فيها الروح أو يعتقد بأنه خلاق . ولا الى وحدة مركبة لا يوجد فيها أكثر من تنسيق يبدأ الروح من هوامل كثيرة جاهرة يصل منها يلي وحدة مركبة لا يوجد فيها أكثر من تنسيق واحدة الى ثنىء يبدو في نفس الوقت واحدا وأحداد ألى ثنىء يبدو في نفس الوقت واحدا وأحداد الى تنىء يبدو في نفس الوقت واحدا المستطاع في حداد التصورات الكثيرة المشركة (المسائلة (١٧)) .

ولمل أبرز مثل يوضح لنا هذا « الانفعسال الأصيل الفريد » الذي حدثنا عنه برجسون في هذا النص السابق تلك الأبيات العظيمة التي تطالمنا بها قصيدة المتنبي الشبهورة التي نظمها عقب تلقيه هدية من صديقه القديم سمسيف الدولة ، وذلك بعد أن طالت بينهما القطيعة ، وبمد أن تحول الشاعر عن صديقه الأمي على أثر تلك الجفوة التي فرقت بينهما أمدآ ليس بالقصي : رحل فيه المنبى الى مصر ، واتصل بكافور وعائى من صنوف التقييد والضفط والعنت ما عاني . ثم ما كان من خيبة أمسل المتنبى وما كان لها من تأثير في نفسيته ، فترك مصر بعد صراع تقسى اليم ، وذهب الى بقداد وبلاد فارس وفي تلك الانتاء حاءته هدية صديقه القديم قاثارت في نفسه ما أثارت من ذكريات ٤ وأهاجت شجونا كانت كامئة في نفسه ، وحركت احساسا جديدا في فترة من العمر كان المتنبى قد انتهى فيها الى حال من الاشفاق بعد طول جهاد وكفاح لم يشمراً شيئاً ، اشفاق الشاعر

<sup>(</sup> ٢٦ ) الشمر والتامل ص ١٨٢ ، ١٨٣ .

على نفسه واشفاقه على الفي ، وادراكه ان الحياة مهما طالت بالمرء قصيرة محدودة ، مؤقتة ، وانه قد كان من الخير، ما دامت الحياة على هذا النحو مجرد رحلة عابرة يقطعها الانسان في هذا الوجود ، أن يعيشها الانسان على نحو آخر ، وأن تكون علاقاته بالناب علاقة قالمة على الحب والود والصفاء، وكان احساسا بالندم يقرض نفس الشاعر قرضا ، ويلسمه لسعا ، عندما يحس بأن الحياة تسرع الخطى ، وأن كل شيء يعضي الى الزوال ، وأن الخيم والحب وحدهما الباقيان وكأن لسان حاله يقول : ليت اللي كان لم يكن ، بل ليتنا كنا نستطيع أن نميش الحياة مرة اخرى فنتجنب ما وقعنًا فيه من اخطاء،ونتلافي ما كان يستبد بنا أحبانًا من أهواء . فما أكثر ما تباعد أهواؤنا ورغباتنا بيننا وبين ادراك الحقيقة المنطوية وراء مظاهر الحياة .

أنها لحظة من اللحظات التي تهدا فيها النفس بعد مراحل من النضال الربر مع الحياة فيتجمع لدى النفس ما تشتت من مشاعر ، وذلك عندما يستمرض الانسان ما مفى من حياته ، ثنما يشترض الانسان ما مفى من الإحداث ثم بلقى نظرة على هذا الحشد من الإحداث ثم خاضها في بطني .

ولعل هذه الهدية التي تلقاها المتنبي من صديقه الأمير بعد هذه القطيمة الطويلة ومـــا تنطوى عليه من رمز لمحية قديمة كامنت في المماق الرجاين - ان تكون هي الشرارة التي فجرت هذا الانفعال في نفس المتنبي > واتاحت لمناهره ان تتركز وتجمع في هـــــده الرؤية لمناهره ان تتركز وتجمع في هــــده الرؤية

الجديدة للحياة ؛ والتي نراها تنتشر في القطع الفزلي من القصيدة حين يقول: مالنَّسًا كلُّنسسا جَوِ يارمسول ُ أَنَا أَهُوكَ وَفَلَيْكُ ۖ الْمُتَّبُّولُ (١١١) كُلُّما عاد من بعَثْثُ إليها غارَمننى وخان فيمسا يقسول أَفْسَلَتْ بِننا الأمانات عينــــا ها ، وخانتُ قلوبَهُنَّ العقولُ (٢٢) تشتكي مسا اشتكبتُ من طرّب الشو ق إليها والشوق حيثُ التّحوُ ل (٢٤) وإذا خَامَرَ الهَّوَى قلبُّ صَـَّبٍ ، فعليه لكل عين دلي\_\_\_\_ا "(٢٠) زَوَّد بِنَا مِن حُسُنْ وِجُنْهِكُ . مادًا م مَ ، فحُسُنُ الوجوه حال تحول من رآها بمينها شاقله القُطِّ \_\_\_\_ نُ فيها كما تَشُوقُ الحُبُ لِ ١٥٠ إِنْ تُرَيِّنِي أَدُمْتُ بِعَدْ بَيَسَاضٍ فحميد من القناة الذُّبُـول (٢٧) قد تقرأ هذه الابيات ثم تتصمور أن سر

<sup>(</sup> ٢٢ ) الجوى الذي أصابه الهجوى وهو داء في الجوف بالتبول : الذي هيمه العب .

<sup>(</sup> ۲۲ ) معنى خيانة انطول هنا أن المقتل بمسول للقلب الخيالة، ويبرر تفرسول أن يقع في غرام ليس له وذلك عندها يقلبه المهوى فينسى ما حجله من أحقلة .

<sup>(</sup> ٢٢ ) الطرب : خفة تحدث عند الغرح والصون , والشوق حيث النعول : من لم يكن ناحلا لم يكن مشتافا , ( ٢٠ ) خالط المشبرة : الشديد الشدق .

<sup>(</sup> ٢٦ ) القطان : القيمون واحدهم قاطن والحمول : التحملون.

<sup>(</sup> ٢٧ ) أدم بضم الدال وفتحها : إذا شــحب لوله وتفــر ، واللناة : قتاة الرمع ،

جمالها وروعتها كامن في هذا الغزل ، الرقيق ، إ، في عاطفة الحب المسبوبة التي نشيع مسين إيات هذه القطوعه والتي تصور علاقة انسان محب بامراة لا يملك كل من راها الا أن يقع في غرامها ، حتى هذا الرسول اللذي يرسسله الماضق الى حبيبته لا يستطيع أن يقاوم مالا بد من وقوعه .

فما أن يقع نظر هذا الرسول على هذه الحبيبة حتى يفتنه حسنها ، ويملك عليه كل لبه ، ويضطر راهما الى اظهار الغيرة ، والى الخيانة فيحمل اليها من القبول ما نفي قلب الرأة على صاحبها والذي يحمله على الخيانة أمر فوق ارادته ، ذلك هو فتنة هذه المسرأة وسجرها ، وان يجدى مع هذا الرسول شيء من اللوم أو المتاب ، فهو رجـل مفاوب على امره أمام فتئة لا يستطيع لها دفعا ، فتنسسة الرسول اللى التمنه صديقه فحمله رسسالة الى صاحبته أن يحافظ على الأمانة فلح يفلح ، ولكم حاول كذلك أن يخفى ما في نفسه مسن النصب فلم تستعفه القوى ، فيبسدو مذهبولا مشدوها قد فضحه الحب واستولى عليسه وغلبه ) وأصبح عليه لكل عين دليل .

قد نقرا هاده الأبيات فتاخلك منها هـله هـ الله
اللهنة المسادقة التابعة من قلب مشهوف بحب
صاحبته ، وقد تروهائمها هلده البساطة وقد
يفتنك منها قدرة المتنبى الخارقة على السارة
شمورية عالية استطاعت بحق ان توقفك اما
تجربة حية الأسان بوق السب ، السسان
بلغت عنده الماطقة من التركيز والمحق درجة
جملتك تشعر بعا في الفاظ الشاهر وصوره من
توقد وحرارة ،

وقد تقرا هده الإيبات فتقف عند جزئياتها وميافتها ؛ وتشعر لكل بيت منها بل ولكل جملة بوقمها وشدة تأثيرها ؛ وقد تلاهشناتهامه العلاقيات الحييسة التي أستعمان بهيا التني عندما أثر بالرسول وحيلة الأمانة ؛

وجعله يغار منه ويتع في الحب ويغون صاحبه
ويشعكي من طحرب النسوق ما يشتكيه .
ويجعل من هذا الرسول موضوعاً حيا قادرا
على تصوير المراع العاطفي في نفس الشاعر ؟
وعلى احاطة محبوبته بهالة من التأتي بالفة
الحدا ، وعلى بيان ما في اعماقه من شوق لها
والحق من ان يفلت الباع حد الاشخاق
والحق من ان يفلت الزمام من يسده حين
يتأشد صاحبته أن تروده بجمالها قبل أن
يتبشد محمالها وزرول ؟ وقبل أن
يتبدل جماله وزرول ؟ وقبل أن للحب الدنيا
فإن القام فيها قليل والرحاة منها قريبة .

اقول ، قد تقرآ هذه الإبيات فياسرك منها هذا الوقف الإنساني الذي يتمثل في قصية حب جمع لك الشاعر فيها جملة من العناص واختار لك فيها من وسيانل الصياغة ما واختار لك فيها من وسيانل الصياغة ما وانت محق في أن يبلغ بك الشاعر هذه العلاجة من الصدق ، وقد يكون لك الشاعر هذه العلاجة عند هذا القطع الغزلي ، وتحك مخيطيء أشد الخطأ اذا تصورت أن كل ما في هذا القطع الغزلي من وجانك ، ورعة أنما مرده لهياد الطافة الغالة وحدها ، أو لهاد العاطفة الغذاية وحدها ، أو لهاد العاطفة الغلقة والمناسخة والمعاطفة الغلقة وحدها ، أو لهاد العاطفة الغلقة المناتة وحدها ، أو لهاد العاطفة المنافة المناتة وحدها ، أو لهاد العاطفة المنافة المناتة المن

لتم أنت مغطىء أذا وقفت في فهمك لهماده التعلمة عند هذه العدود . وليس من شك في أنك قلل المادة على العلم أذا تمسرت ما في المادة أسرت ما في المباشر ، أو قل مند حدود تلك الانفام الحلوة المباشر ، أو قل مند حدود تلك الانفام الحلوة المباشرة من المباشرة من ذلك أن في المباشرة بين الشاهر وصاحبته ، أذا صحت ، المباشرة من تلقل المباشرة على المباشرة من الترابع المباشرة من تلقي على مباشرة ، والى حديث المباشرة من تلير عاصب أخر ، والى حديث الى محبوبته .

اننا هنا وفي هده الأبيات بالذات أمام شاعر ينظر ألى الوجود والحياة من زاوية خاصـــة ويخلع على الحادثة التي أمامه ما في أعماقه من

رؤية للحياة . فليس الأمر أمر صديقة يحبها أو تحبه ، وليس الأمر أمر رسول يحمل عنه الأمانة فيخونها ؛ وليس الأمر أمن لهفة وشبوق واشفاق من زوال العلاقة او ضياعها أو امر خوف من ذهاب الحياة وفنائها قبل أن ينال من عشيقته ما يريد . وانما الأمر امر شساعر ينظر الى الحياة نظرة جديدة ، نظرة ابعد مدى من نظرة المحب الماشق ؛ انها عاطفة رجل ادرك للحظة واحدة أن كل ما كان له من ماض في الحياة قد ضاع في غير ثمرة ، وأن الباقي لديه من العمر أقل بكثير مما ذهب ، وأن ليس أمام الانسان في موقف كهذا الا أن يتمسك بما بقى له من حياة فيعيشه بفلسفة جـــديدة ، وبروح عاشقة متسامحة محبة . ومن ثم ترى هذا الاحسناس بالمرارة والأسى ، وترى هذه الرغبة في تلافي ما فات ، وترى نهف.... الى ، الحب ؛ حب الناس جميعا . فلو آدرك الناس هذه الحياة وراوها بمينها وعرفوهما على حقيقتها لأحب بعضهم بعضا ولشباقدا فيهسا القاطن القيم لقلة مقامه ، كما يشدوقنا الظاعن الرتحل فهى حياة عابرة كأنها البحلم

هذه هي حقيقة الشمور الذي كان يميشه التنبي عندما صدر من هذه الإبيات وهسدا التنمور هو الذي يقد الفولية للفولية للولية كلها فيلونها بلان هذا الاحساس ورضقي عليها لتنبي هنا هي ق تقدرته عنها ، وروحسة التنبي هنا هي ق تقدرته على أن يجعل هسال الشمور بسيطر على أبيات القطع الفزلي كله الشمور بسيطر على أبيات القطع الفزلي كله الشبعة على حد قول كواردج هو الذي يخلعه الملغ على حد قول كواردج هو الذي يخلعه الشاخية على حد قول كواردج هو الذي يخلعه الشاش على حالية كال

وإذا كان التنبي قد صور في هده القطعة امرأة يحبها ، واستمان في سبيل ذلك بجملة من المناصر والأحداث ، وإقاض ما أقاض من مشاهر المعنان والشوق ، قان ذلك كله على يومته وحسن ادائه كان بمثابة المشسوقات وفراتع الشعية ، على أن الشعية الأخير الملى بغمراء عند التهائك من قراءة الإيبات ليس الا علما الطابع المثاني الذي يظهه الشساعر على

الكل حين يربك موقفه من العياة وحين بننشر هذا الموقف فى جميع أجزاء . . القطعة كلها فيلونها بلون معين بديث تلوب فيه قصــــــة الحب فلا تظهر الا من بعيد .

وهكذا ترى النبي لم يجمع في هساده القطعة بين اجراء بلردة أو بين معان تجرى في النائظ ، ورحدها اللارةة من حافظتها أو معا اختزائته من الملقسى ، وأشا هم من مواد دخلت في معلم أستطاع أن يضوها كلها بأحساسي واحد نائع من موقفة الشامر وراجد الشياة وتلسية القدياة قالم عليمة القدياة والمدينة القديم . والحد اللحظة التي تلقى فيها هدية القديا م

مثل هذا النسر هو دليد ملكة الخيال وهو الدى يشمو فيه القرارية بأن عاطفة الشاعد وادادت متفاعتان في الممل الفنى كلب ومسيطرتان طبيه ، أما النسو اللدى لا تصد فيه الا بجزئيات محدودة متنالرة جمعها الساهر روسها الواحدة منها بجوار الاخرى فهو شعر وليد النوم من خالص الماطفة ، هو أقرب الى التصوير الخارجي الشيء منه الى الخلق النابع من باطن الفنان .

ولعله من الأوفق بنا أن نضرب مثلا آخـــر لهذا النوع من الشعر الذي يعوزه . . الامتزاج الحقيقي بين قلب الفنان وعقله ، والذي لــــم يستطع الشاعر فيسه أن يصهر حسوليات موضوعه في بوتقة خياله فيخلق منها شــــكلا عضوبا حيا حتى بمكننا أن نميز في وضوح بين الشمر الصادر عن الخيال والشمر الصادر عن التوهـــــم ، خد مثلا لدلك قصيدة شوقي التي يصور بها قصر 1 انس الوجود 4، وحاول أن تتممق الاحساس المنطوي وراء كل صورة من صور الأبيات الاولى في هذه القصيدة. وتأمل هل ترى من خلالها احساسا وأحسدا متفلفلا في الابيات أ وهل استطاع الشاعر أن يظم على الموضوع الليي أمامه روحا تنتشر في كل بيت من أبنات القصيدة بحيث بلـــــــــ كل سطر السطر الذي يليه ، وترتبط كل صودة بالختها ارتباطا حيا ، وبدرجة يصعب معهما

فصل سطر من هذه السطور عن الآخـــر أو تنحية كلمة عن التي تليها ؟ .

#### يقول شوقي :

أيُّها النُّنْسَعي بأسوانَ داراً .... كالنُّسربا تسريسا أنْ تنقضسا اخلع النمل واخفض الطرف واخشع لا تحساول مسن آبة الدهر غَضاً قيف بتلك القصسور في الم مُمْسَكا بَعَفْسُها من اللَّعْر بَعَضَا مُمْسَكا بَعَفْسُها من اللَّعْر بَعْضَا

كعذارَى أخفْيَنْ في السَّاءِ بَضَّاً سابحــات به وأبْـــدَّيْنَ بضـــــاً

يخاطب شسوقي بهداء الايسات الرئيس روزفلت اللي جاء من بلاده ليرور هذا الالر الفرموني الخالف قصر آنس الوجود ، وهو كما نعلم قصر تالم في وسط النيل تنفير اجرزاء منه في الماء وتطفو اجزاء اخرى قوق معلمه ، وعلى رغم رومة البناء واصالته وخلوده فقد تالوت بعض جوانيه من فصل الزمن فتقطمت بعض اوصاله ؛ ومع ذلك فهو ما زال يحتفظ بجلال القدم ومهايته ،

وقد اشار شوقي في البيت الأول الى شيء من دومة هذا البناء وشموخه وجماله ودقية مسته علما البناء وشموخه وجماله ودقية احساسا بالأهفاق على هذا الأثر الخالد مسن السقوط > فهو لم يسلم على رغم خلوده مسن فلم الرمن اللدى لم يشا أن يتركه معلق فقد فهرا الرمن اللدى لم يشا أن يتركه معلق فقد شهرى عليه آثار الشيخوخة > ودب فيه شيء من قناء حتى يوشك ان يتناعى ، على انه على الم على انه على الرفاع من هذا كله ما زال متماسكا يقف على تقدم على عذا كله ، فقد جمعت الكلمتان بين يدل على هذا كله > فقد جمعت الكلمتان بين الأحساس بالخلود والروعة والحسائل ويت

حتى اذأ انتفلنا الى البيت الثاني وجــدنا الشاعر ، وقد تملكته هيبة الأثر وجلالــــه وقدسيته ، يهيب بكل من يقترب منه أن يتطهر قبل أن يطأ بقدمــه أرض هـــــذا الكان ، وأن يستقبله كما تستقبل الأماكن القدسة بجسسد طاهر وقلب خاشع ، وأن يحتشم ويلتمرح الوقار ، ويأخذ سمت المتعبد ، بل سمت الماثل أمام عبقرية من تلك العبقريات الخارقة التي ترغمك على احترامها مهما بدا عليها مسسن علامات القدم أو آثار البلي وكاني بالشباعر هنا يخشى أن يخامرك الشك في عظمة هذا البناء حين تقع عينك على بعض ما تآكل من أجز اله ، وكأنى به يخشى أن يدموك هذا الى الاستهانة بأمر هذا الأثر العظيم ؛ وما ينطوى عليه مسن رمز لعظمة الانسان وخلوده ، قتهاك عن مثل هذا الخاطر بما أستخدمه من اسلوب النهي المنطوى على التحدير في الشطر الثاني من هذا البيت حين يقول :

اخلع النعل واخفض الطرف واخشع لا تحاول من آية الدهـــر غضا

والى هنا نستطيع أن نفهم شيئا من الوحدة في الاحساس بين البيت الاول والثاني كمسا نستطيع أن نفرك ما تطوى عليه رؤية شوقى لهذا الأثر المظيم من هذين البيتين فهى رؤية تمترج فيها عاطفة الاشفاق بمشاعر الاجلال والاتبار .

على أن هذه الرؤية المحددة الواضحية في البيتين الأولين لم بشيا الا أن تهتز ورسيبهما التخلخل والتفكك فيما جاء بمد هلين البيتين من صور ، ففي البيت الثالث يتقلك الشياهر المن موقف جديد حين يجعلك أمام مشهد من القرفي مسلك بعضهم من اللحر بعضًا ، قادًا بك فجأة تنتقل الى حال من الشعور بالفرع بك فجأة تنتقل الى حال من الشعور بالفرع والخوف حين حسري امامك في اليم غسر في مسري والخور ع

يصارعون الموت ويتمسكون بالعياة ، ولكنهم مع ذلك غرقى يعانون من ذلك الشعور بالياس اللدى ينتاب الانسان فى تلك اللحظة الحاسمة التى تفصل بين الحياة والوت .

وكان يمكن لهذه الصورة الأخيرة أن تكون استمرارا للاحساس الأول الذي واجهنسا في البيتين الأولين ، وعلى الأخص في صورة الثربا التي تريد أن تنقض ولكن اللى أفسد الشيء كله ، وأبان عن زيف الاحساس ، وكشف لنا عن اهتزاز الرؤية ، وأثبت أن شوقى لم يكن في الحقيقة صادقا في أن يخلع على الظاهرة التي أمامه وحدة متجانسة من الاحساس تهدف مع تعدد الصور الى استجلاء موقف تفسسي محدد من هذا الأثر الذي يصوره . ذلك أننا ؛ ونحن ما زلنا أمام صورة الفرقى الذين يمسك بمضهم من اللعر بعضا والذبن هم في حالة بين الحياة والموت ، ترى انفسنا أمام مشهد مسن المدارى السابحات الفاتنات يخفين في الماء بضاً سابحات به ويبدين بضاً ، واذا بالقارىء مضطر ــ اراد او لم برد ــ ان تهتز امام عينيه الرؤية وأن يختلط عليه الأمر ، فنحن لم نكد ننتهي من الاحساس بالفزع لهؤلاء الفرقي حتى بقمرنا احساس من نوع آخر ، احساس بيهجة الحياة وشبابها بل وبنوع مسن النبض الحي الذي تستيقظ فيه الروح والجسد معا .

وليس اللدى أفسسه المنى وأساء الي السورة الكلية مجرد هذا التناقض في العاطقة وقد الإلاسس، فين قسامة تبدئة بيدة وقد التناقض في الماطقة من المناقب من المناقب من المناقب من المناقب المناقب المناقب من المناقب المناقب المناقب من المناقب المناقب

بالحياة وانما هو التشاؤم بها : والرجع في ها كله الى القراءة المسجيحة للسسمر حتى يمسك القارىء بخيط الإنفعال المسسالد في القصيدة والمسيطر عليها .

نقول ليس اللدى أقسد المنى عند شوقى مجرده هذا التناقفرين م فقد معرض موجرده دا التناقفرين م فقد معرض الحد التناقف اللدى أحد أو أي شيء بقير شوقى حين يسرى المحدود غرقى ويراهما في نفس اللحظة مادارى ما دام الليام يعدننا منسلا المداوة عن التناقض القالم بين شباب هسلد القصود وبين شيخوخها ؟ أو يين ما فيها من غناه وحياة : قناه الزوال الذى يوشيك أن الشمود وشباب الغن اللدى ما يوسل بعضل المحاوة في هسلده الآلساد.

وقد كان يمكن لمثل هذا الاعتراض ان تكون له وجاهته أو ان شوقى نحجع أن ان يلقى بين البنيا بجملة من الصور ثم يجمع بينها أن خيط واحد ، ولكن اللمى حدث أثنا لم تكد نقف عند مشعهد يثير اللحوف والغزع > ولم تكد نتفت عند مشعد يثير اللحوف والغزع > ولم تكد تستقر نفر ساحت إنتها ونتم اختى انتها ونتما ونتما ونتما وابدلها باخرى.

وابدلها باخرى مناقضة تباما ، اذ كيف 
بمكن للقصود إن تكون فرقيق حالة ذهر وصراع 
مع الوت وفي الوقت ذاته مدارى رضنيقات 
منائث بالفتنة ، والمشات بحياة تمها ربيسع 
مثبات ، واذا كان هدف شوقى ان يجمع لك 
وشباب الفي تكان الاولى به ان يقبا الى صور 
وشباب الفي تكان الاولى به ان يقبا الى صور 
أخرى غير صورة القرقى اللاري مصادعون 
الوت الارتمان هذه الصورة لا تنشر في النفس 
الوت الانساء ، واسما ابنصا الى النفس 
الاحساس باللمر والمخوف والقرق ، ولزع 
كبر بين عاطفة اللحور والمخوف والقرع ، وفرق 
كبر بين علامة الاحروامة الإحساس المنافغة الاحساس المنافغة الاحساس المنافغة الاحساس المنافغة الاحساس اللمر

مثل هذه الصور التي تنفصل الواحدة منها عن الاخرى ، وتستقل بنفسها ، وتتناقض مع

اخواتها ، ولا لحمل ما تحمله مسائر المسور في القصيدة من مشاهر الفنان ورؤيته للعياة هي سور مفككة وليدة التوهم ، وهي جزئيات حسية متقطعة خالية من الروح الذي بوحسد بين اجرائها ،

مثل هذا اللون من الشمر بغضحه وبكشف عن زيفه خلوه من الماطفة الأنه كثيرًا ما ينفصل نيه العالم الخارجي عسس العالم السداخلي للشاعر ، فتبدو اللغة التي يستخدمها الفنان وكأنها مجرد اداة لوصف العائم الخارجي كما هو واقم لا كما يدور في نفس الفنان ، وعندئذ تتحول اللغة عن وظيفتها الأساسية في الفن وتصبح مجرد اشارة الى الشيىء الذى يصفه الشاهر ، وإذا انتهى الشاعر في لفته وتصويره الى هذه النهاية فأقل ما ينبغى لسه ألا يدعى لنفسه أنه شاعر لأنه اذا أراد أن يسلك سبيل الفن فلا بدأن يستخدم اللغة للتمبي عما يختلح في تفسيه من داخل ، أما إذا اكتفى الشاعب بجعل اللقه مجرد أداة لتصوير ما هو كاثن في عالم الأشياء دون أن يتفعل بما يدور في نفسه فان أقل ماسبتحقه مثل هيادا الشياعر مين الوصف أن يوسم بافلاس الماطفة وانعدامها ، وأن ليس لديه ما يخلعه على العالم الخارجي ... عندلد سوف ترىمثلهذا الشاعر مضطرا الى أن يلجأ الى جمع هذه الجزئيات الباردة الخالية من الماطفة في تصويره على نحو مارأينا في الصورتين السابقتين من شعر شهوقي ، وعلى نحو مانرى في كثير من شنمر الطبيعة الخالي من الإحساس ،

انظر الى قول البهاء ذهب بصف روضة:

والطَّـلُ في أَخْصَـانِـهِ

يَحْكَـى عُمُّـوداً في تَرَاقِبْ
وَتَفَيَّحَـنُ أَرُّهَـاسِارُهُ
فَارَّجَـتُ مِنْ كُسُلُ جَانِبِبْ
وَسَدًا عَلَى دَرُّحَـسِانِهِ
نَمْ كَاذُ نَسِبانِهِ

# وكأنَّمَـــا آصــالـــهُ دَالِسهُ دَالِسهُ عَلَى الأَوْراقِ ذالِسهُ

غاذا تنبعت صورة هسده القطعة لم تعبد ما معالمة الم تعبد الشاعر بين المسبه والمسبه به ولم تظفر باكثر الشاعر بين المسبه والمسبه به ولم تظفر باكثر والشجر والذاب الثمالب ، أو بين الطل على الأغصان والمقود على الصدور ، أو بين ما ينثره الأسيل من شاعا وبين اللهب الداتب على الأوراق ، فاذا لردت أن تتممق نفس الفنسان ورؤيسه الداخلية وما يريد أن يخلمه على المنظر المدى والدا لردت أن تكشف من ذاته لم تعبد شيئا ، واذا لردت أن تكشف من ذاته لم تعبد شيئا ، شعورية تمرى في أبيات القطمة وتارنها بلون معمورية تمرى في أبيات القطمة وتلزنها بلون واحد فسيطول بك البحث دون جدوى ،

واين هذا من شعر خليل مطران الذي احمى يوما بها ينظوى عليه الصيف في الصعيد صبن مام وضيح وما ينظمه على النفوس في بمسمى القحلات من الكلال والاحياد ، وما ينشره في الناس من هعود حتى لترى كل شيء عامله الناس من هعود على الناس من النشر هدا الاحساس في كل شيء تقع مليه عين الشاعر في الومال والحقول وصفحة المياه في النيسل ، في الومال والحقول وصفحة المياه في النيسل ، في الومال والحقول وصفحة المياه في النيسل ، في المساس في كل مسيدة كلمات وصوراً فجارت هذه الابيات التي تحمل لعظة احساس واحدة تسميل في القصيدة كلمات وصوراً وتوقفك المام نفس تنقل اليك مايدور داخلها وروقفك المام نفس تنقل اليك مايدور داخلها ويقول مطولة :

أوقد الصيّث في الصعيد لظسساهُ فأجف الخسسول والآجسساما وغسدا الناسُ بين جو كثيسف مُتَرَدَّ من الشّبارِ غنسسساما وفلاة كأنمها الرملُ فيهسسا شررٌ مُدَّ لَمَعْمَةً واضطرامها

وكأن الماه في النيل تتجسري يخطى أبطآت ونهر تتعامسي في الكير بقطني شبه ذوب الرصاص في الكير بقطني وعرا الأعين الكلال ، فسسائتي نظرت حكسرة رات وقتناما وكان الشقاس في عقس الارش وتتناما وتات الشقاس في عقس الارش

تُمَشَّى فكلُّ مادَبُّ نَــــــاما وكأنَّ الدُّمَى الَّى صَنَعَتَهــــــا أُمَّةُ القِبْسطِ مُثْعَبَاتٌ قِيامــا

فانظر كيف استطاع الشساعر في الأبيسات السابقة أن يجمع لك بين هذه الجزئيات في وحدة عضوية متكاملة ، وكيف استطاعت كـل جزئية منها أن تضيف الى سابقتها احساس الشاعر بما بخلعه لظي الصيف في الصعيد وناره المحرقة على الموجودات والكائنــات مــن روح الضجر والسأم ، ومن حياة همد كل ما فيها ووجم وجمة اعياء وتخدر فاصبح كل شيىء جامداً يتحرك في تثاقل وبطء ، فها هو النيل نفسه قد أصبح شريانا لاينبض من شدة الحر وقسوة النجو الذي لايكتفي بما فيه من حرارة بل ينتشر مع الحرارة ، غبار كأنه الفيم ، ثم انظر الى عصب الأرض وقد تخدر فاذا بهدأ الخدر يسرى في جميع الأحياء فيخيم النعاس على كل من يدب على الأرض ، بل لقد انتقل هذا كله الى الرسوم التي صنعها قدماء المصربين فبدت هي الاخرى وقد طفح بها الكيل تكساد تنطق بالشكوى من الكلال وآلال .

وهكذا ترى أن جميع أبيات القصيدة قد تضافرت على خلق جمو خاص وامستطاعت بكلمانه وصورها أن تكتشف عن نظرة الساهمر وموقفه النفسي ، وأنها بهذا لم تقف عند حسد نقل المالم الخارجي وحده ، بل استطاعت أن نقل المالم الخارجي وحده ، بل استطاعت أن

تمزج ماقى خارج الشاعر من واقع بما يعتلج في نفسه من انفعال .

وبعد فلعلنا أن نكون ، بما قدمناه اليك من نماذج شمعرية من التنبسي وشمدوتي ومطرأن قد اوضحنا الغرق الكبير بين نوعين من الشعر: شعر يصدر عن الخيال يخلع فيــه الشاعر عاطفته وروحه على موضوع قصيدت قاذا هو شمر موحمد الفكمرة والصمورة والاحساس ، وأذا بالعمل الفني كله تصوير لموقف نفسي موحمد أو للحظة شعوريمة ذات مغزى يبدو فيها الوجود الشساهر مصبوغها بلون نفسه ، خد مثلا عندما بريد الفنان ، ان يصور لك لحظة غروب الشمس فهل يكون هدفه مجرد تذكيرك بالفروب المادى الملى تمرفه أو الذي اعتنت أن تشاهده كل ليلة ؟ أم هو يعطيك القروب الذي يتبع من ذاتمه هـ و الساري تخلقه ريشته التي تختلف في الوانها عسن ريشسة أي فنان آخس فاذا كان أيليا أبوماضي قد صدور لك لحظة القدروب

السحب تركض في الفنصاء الرَّحب ركض المسسافين والشمس تبدو خلكتهاصفراء عاصبة الجين والبحر ساج صامت في خلوع الراهدين لكشا عيناك باهتان فسى الأفق البعد

سَلْمَى ا بمساذا تفكرين ؟ سلمى ا بمساذا تحلمين ؟

فهو لم يفكن لعظة في أن ينقل اليك مشهد الفروب كما يترادى أمام أي أنسان ، وأنه ألان أن بصور لك للعظافر وب-فاسة بالشاعر وحده فهــله السحب المتقطعة المنتشرة في الانسق ، و وهده الشحس المتقطعة وراء هداء القطهالنائرة ، من السحب ، وهذا البحر المعتد أما الشام من المعتد أما الشام الشاعر وذلك قد مجلت في طياها الواتا تفسية معينة وذلك .

لا أضغاه الشاهر طبها من احساس داخلي . فالسحب إداما هي مسحب وأنما هي مسحب لأفاسحب لم تصد لركض ركض الخائفين ، والشحيص لم تصد شحمسا وأنما هي صغراء ستيحة معصوبة المجين في حال من المنبول والمرض ، والبحس ساكت صامت في حال من الخشوع والوهد ، ثم هناك أخيرًا عبنان باهتنان تنظران الى الافق في حال من شرود الذهو وضياع الأمل .

فين يستطيع أن يزهم عند قراءة هداه الصور التلاحقة فيهدا القطفة أن هداه الشاهدة والشاقعة أن مداناتها السام مامرش علينا مس صحور والوان كان لنخلق مامرش علينا مس صحور والوان كان لنخلق واشاءة هذا الاحساس بالزوال والفناء كاننا أمام مشهد توديع هزير أو تشييع جنازة اه اثنا أمام لحظة تتجسد لنا فيها صورة النهار وهو يلظ الفاسه الأخيرة > فالم لف موقف كابة

وليستمهمتنا أمام هذا المشهد الذي صوره الشامر أن رجع مافيه ألى واقعة وأنما مهمتنا أن تستكشف ما العكس على هسله الظاهسرة الطبيعية من موقف الشساعر ورؤيته الجديدة للفروب ، وإذا كان للخيال أثر في هذا الشعر وأذا كان له دور يقوم به قائما يتركز هذا الألام وهذا اللاور فياتك القوة الحيوبة التيجملت مر هذه الصور عبلا تكاملت أجزاؤه تتحركتهاده لازمارة تحت ضوء معين وتنفست هسواء من الغروب ، وقفة اساورة تخص الشاعر ازاء الغروب ، وقفة ساورة تخص الشاعر وحده ،

اما الشعر اللدى يصدر عن التوهم فهـو صور وأفكار ، ولكنها صور وأفكار متفرقــة مفككة تتكون من جزئيات باردة لاعاطفة نيها . بنفصل فيها الصورة عن الاخرى وتســتقل بنفسها ، قد يتحقق فيها ينها تناسق فكرى أو متطقى ، وقد تنشأ بينها علاقات ، مصدرها العقل الصرف ، وبراعة الشاعر ومهارتــه في

مثل هذا اللون من الشمو الانتخاص مايقد من المثمو الانتخاص الداري أحسين عانون من الشمو الداري الداري وحسين التبيه فيهمه الل اللحم أو حسين يقترن في خبرة الشاهو شيئان لاى سبب من بالاش ، بحيث أذا عرض للشامل المسابق بالاش ، بحيث أذا عرض للشامل الحدها وثير الاثر إلى ذهت فورا ((١) ، ومثل هذه الأمياء التي تتدامي الى اللحن لاستعليم وحدها أن التي تتدامي الى اللحن لاستعليم وحدها أن وهو خلق هذا اللجو المثالي الذي يخلعه الشاعر وهو خلق هذا اللجو المثالي الذي يخلعه الشاعر على المائل .

واذا اردت مثالا أخيرا لهذا اللون من الشمر فاليك هذه الإبيات التي يصور فيها الشساعر أبو الفتح محمود بن الحسين المتوفى عام ٣٥٠ هـ ورضا ويقول فيها:

وروض عَنْ صنيع الفَيْثُ راض كَا رَضِيَ الصلدِقُ عَنِ الصَّدِيقِ إذا ما القَطَارُ آسَعَدَهُ صَبُوحًا آيَمَ لَهُ الصَّنِيمَةَ في الفَبُسُوقِ كانَّ الطَّلِلَ مُنتَدَرًا عَلَيْسِهِ

بقايا الدَّمْ في الخسد المَّدُوقِ كَانَ خُصونَهُ مَعْمِن مَنْ مُنْ المَّدُوقِ كَانَ خُصونَهُ مَعْمِن مُرَّابِ الرَّحِيقِ

يُسذَكُرُنِي بَنَهُسْجُهُ بَقَسَايا صَنَيمِ اللَّطِيمِ فِي الْوَجَهِ الرَّهِيسِقِ

فالقارىء لهذه الأبيات يجد نفسه في البيتين الأولين ألمام احساس بالرفش والسمادة ، فلقاء الفيث بالروض الماسمة والحب ، الفيث بالروض لقساء فيض بالودة والحب ، وهو أهبه بلقاء الصديقين : لقاء يتم في المسباء وكلاهما يحمل احساس وحراض المساء ، وكلاهما يحمل احساس

<sup>(</sup> ١٨ ) اقرأ تحديد قانون تداعى المائي للدكتور نجيب محمود في كتابه فاسفة وفن ص ٩٩ .

الفرحة والفيطة ، كما يحمل بالتالى جسواً نفسياً معيناً يخلِمه الشاعر على الروض المنتعش نضرة وحيوية ،

وكان من الطبيعي أن يستمر هذا الجسو سائدًا في الأبيات كلها ، إلا أننا ما نكاد نصل ألى البيت الثالث حتى ندرك مسيطرة الصسور الشكلية والولع بمجرد العلاقات الجزئية بين المشبه والشبه به . قصورة الطل المنتثر على الروض ذكرت الشاعر بالدموع التي تشاكل الطُّلُّ هيئة، ولونا ، فجاءت صورة الدمسع المنحدر على الخد المشوق ، ولكن لماذا المخد النساعر على الروض في البيتين السسابقين مايستاهل صورة الدمسع المنحسدر على خسد المسوق ؟ وهل تستقيم صورة الدمع على خد الشوق وما تحمله من أبحاءات الحزن واللهفة والحنين والتوجع على الحبيب الغائب مع الصورة العامة التي يريد الشاعر أن يخلعها على الروض كله التي هي فيما يبدو من أبياته صورة الروض المنتعش الفرح الذي يهتز طرباً ، واللى ترقص غصونه وتميس كأنها سقيت ثم إبا ؟ ثم هل يتلاءم الاحساس الصسادر من صورة الروض الذي يرقص من النشوة مسع الاحساس الصادر منصورة روض تنتشر فوقه دموع رجل متوجع محزون ، ثم ، ما هذا اللطم الذي نراه في البيت الأخير ؟ وهل يليق بشاعر في مقام كهذا يتحدث عن روعة الروض وانطلاقه، وما في المصانه من نشوة ورقص أن يصف زهر البنفسج بالأثر الذي يتركه اللطم على الوجه الرقيق؟ وهل يمكن لهذا الأثر مهما يكن دقيقا في أعطاء الصورة ألتي يريدها لزهرة البنفسج أن يؤدي مابريده الشاعر بعد أن أوقفنا أمام مشبهد امراة مفجوعة تلطم خديها بيديها ؟ ثم كيف تستقيم السمادة التي بعثها الفيث في الروض والنشوة التي سرت في أوصاله عندما شرب من الرحيق المسكر فرقص ، مع صورة الحزنالذى تبعثه دموع المستاق المفتقر لحبيبه او المراة المفجوعة التي تلطم الخدين أ ثم ماالذي عساه أن ينتهى اليه القارىء من أحسساس أو

من موقف الزاء هالم الروض الذى يسمسوره التساهر اذا ما وجد نفسه يضطرب بين مشاعر متعايلة وصور متعارضة وبين إبيات يغضل الواحد منها من الآخر على هادا التصوير هجر اليس الهادف الواضح من هادا التصوير هجر الراح بالهادات الشكلية والتسجيل لادراكات محمية جزئية تقف فيها مهارة الشاعر عبد محمية المشاكلة والمشابهة بين مسيئين استدعى احدهما شعبيهه إلى اللهمي/ام اليست التنبيعة احدهما شعبيهه إلى اللهمي/ام اليست التنبيعة الاخيرة هي ضرب من الصنعة وانشكيلة التنبيعة يتم بصيافة كل يست على حداة فرن ان يكون بالأمر الذى يحسل ابيات كلها تغتقد الماطفة الماساء الماسعة السياح الماسعة المساعد الماساء الماساء الماسعة المساعد الروض ؟

ومن ثم قان صورة الروض التي بين أيدينا صورة مهروزة لاتها لم تمتزج بروح الشساعر ، وانما ظـل الروض فيهــآ محتفظا بوجـوده هو الذي جعلها تفتقد عنصر الخيال الـذي من أهم خصائصه السيطرة الكاملة على الألفاظ والصور بحيث تصبح الظاهرة الطبيعية التي يصفها الشاعر جزءاً لا يتجزأ من ذاته ، وحتى لا تكون الصور في القصيدة صوراً مقصدودة للاتها ، وحتى لا يسعى الشاعر وراء الجساز او الاستمارة أو التشبيه من أجل الزخرف أو التزويق فليست مهمة التشبية ولا الاستمارة داخل القصيدة الواحدة تقرير المنى أو توكيده وانما مهمتها الاساسية أنتضيف حقيقة نفسية حِديدة ، وأن تتعاون مع غيرها على أبرأز رؤية الشباعر وتحديد موقفه مسن الشييء السلى يصوره ،

وبعد فلم هذا الثال الدى ستناء آنغا أديكون قد أوضح الفرق بين شعر يصدر من الخيال وآخر يصدر من التوهم ، ولمله أن يكون قد استطاع بعد تطيله أن يحدد الفرق بين تومين من الشعر أصاحها يجمع لك بين جزعيات باردة جاملة جهما تسعية خاليا من العاطفة التي

تربيد بين الأفكار والصور والمؤضوعات الجزئية داخل القصيدة ، وبين ضمس بمترج فيه القلب بالعقل ، والعاطقة بالارادة ، وتتوحم فيه صور القصيدة وترتبط وتنشيط فيه ملكمة المغيال فتتمكن من خلق العلاقة الجوهرية بين الرح الانسانية وبين الطبيعة ومن المساه موقف عاطفي موحد على العمل الغني كاله ،

#### ( ٣ ) الخيال ووحدة الممل الفئي

وها نصل في دراستنا إلى الوضوع الثالث من الوضوع الثالث التيسية التي تتصل بنظريسة الشيال المشافيات المؤسسة المؤسسة المؤسسة الأوضوع المثاني والمخيال الثانوي و الخيال والتوهم المشافيات و التوالم و المثانيات والتوهم المشافيات المثانيات والتوهم المشافيات المثانيات والتوهم المشافيات المثانيات والمنافيات المثانيات المعافيات المعافي

ويحسن بنا في هذا المجال أن تسترجع كلمات كواردج الخاصة بهسده الوحدة والتي تضمنها تمريفه السابق عن الخيال ، يقول كواردج:

الخيال لهذه الأشياء ، أذ تجده يصفها وصفا بطيئا الشيىء تلو الشيىء باسلوب يخلو من الماطفة » .

ولعلنا نستطيع من قراءتنا للنص السابق أن ندرك الى اى حد ريط كولرج بين ملكة الضيال وبين تحقيق وحدة الممل القنى ، فالعلاقــة بينهما كما يبدو من عباراته علاقة سببية بعملى إنه لا تتحقق وحدة الشعر بدون خيال كمسا لا يكون خيال بدون تحقيق الوحدة ،

والوحـــــــة التى يعنيها كواردج هنــــا والتي تتضح من كلماته هى وحدة الشعور أو العاطفة أو الاحساس 4 ولكن ما معنى وحدة الشعور أو الإحساس 4

ولعلنا أدركنا مماسبق أن كلما بداخل العمل الفنى من أفكار ومفاهيم وموسيقي بجب أن يتخلى عن طابعه الأساسي اللى كان موجوداً علمه قبل دخوله في العمل الفني ، وأن ينصهر انصهارا تاما في ذات الفنان ، وأن يصبح بعد عملية الانصهار هذه شيئا آخر جديدا يأخسا قيه كل حوء من أجواء العمل الفني شيئًا من صفات الأجزاء الاخرى ، يمنح كل جزء شيئا من ذاته الى الأجزاء الاخرى بحيث لا تصبح الصورة صورة مستقلة ، ولا تغدو الوسيقي والوزن مجرد قالب خارجي تصب فيه التجربة، وانما يلتحم الفكر بالصدورة بالاحساس بالموسيقي ، وأذا كان كل عنصر من هده العناصر سوف يتخلى عن طابعه الأساسي الذي كان له قيل أن يدخل في ألعمل الفني فأنه سوف يستبقى مع هذا التخلى اثره الكامل ، ولكن أثره الكامل هذا لن يكون أثراً مستقلا بل هو اثر الجزء في الكل واثر الكل في الجزء •

ولسنا بحاجة الى القول بأن الفكرة تنحسل بكاملها فى التصور « كانحلال قطعة السكر التي تلوب فى قدح الماء فتبقى فيه ، وتظل تفعل

<sup>(</sup> ۲۹ ) کولردج ص ۱۰۸ .

في كل ذرة من ذراته ، ولكن لإيمكن أن يعشو مليها في صورة قطعة من السسكر ، وكادلك (لفكرة التي اختفت ، واصبحت بكاملها تصورة لم يعد من الممكن التقاطها في صورة فكرة اللهم الا إذا استطعنا أن نستخرج قطعة السسكر بعد أن ذابت في كوب الماء » (٢٠) ،

وما يقال عن الفكرة هنا يقال عن سائر اجزاء الممل الفنى ، فلا يقتصر القول فى تحكم الكل فى قيمة الجوء على الفكرة وصدها بل يتجاوزها الله غيرها ، الى كل شيء يعثل جزءاً فى الممل الفنى يتجاوزها الى الألفاظ والمسورة ، والمفاهيم المقلية والوضوع ايا كان نوعه سياسة أو اجتماعاً أو اخلافاً ، والوسيقى صواء كانت او نبرات الإنفال ، والمواجاة إذ نبرات الإنفال ،

ولكن بقى أن نتساط لماذا حرص كولردج عندتمر يفه للوحدة ملى أن يجملها وحدة الاحساس او الصورة ? فقد قال (أن الحيال هو القوة التي بواسه طتها تستطيع صدورة معينة أو احساس واحد أن يهيمن على عدة صور أو احاسيس في القصيدة فيحقق الوحدة فيما بينها بطريقة اشبه بالصهر ) . لماذا اختمار كولردج الاحساس والصورة من دون مساثر أجراء الممسل الفني ؟ لماذا لسم يقسل وحساءة الوضوع أو الفكرة أو الوسيقي مثلا ، والاذا كانت وحدة الاحساس والصورة عنده هيالتي تمثل الوحمدة المضوية في الممل الفني ؟ . والإجابة على هذا في بساطة هي أن مايمجبنا ق الممل الفتى هو صورته الخيالية ، ولسن تخلو صورة خيالية من العاطفة ، ولأن التجربة الشمورية هي التي تمتح الفن وحدته ، ومسم ذلك نقد أجابنا كروتشه على هده الأسئلة احابة شافية بقوله:

#### (انالعاطفة هىالتىتهب للحسس(١١))تماسكه

ووحدتهوما كانالحسيان، يكون حدسا حقا الا الآنه يمثل الماطفة، ومن الماطفة وحدها بمكن ان يتفجر الحدس ، ان الماطفة ، لا الفكرة ، هي التي تضيفي على الفن مافي الرمز من خفة هوائية وما نمجب به في الآثار الفنية الحقة هو الصورة الخيالية الكاملة التي تكتسبها حالة نفسية ، وذلكهم ماتدعوه فيالأثر الفني بالحياة والوحدة والتماسك والرحابة : وما نكرهه في الأثار الزائفة الناقصة هو ذلك التمارض بين حالات نفسية عديدة مختلفة ، نراها تتنضد بعضهما قوق بعض ؛ أو يختلط بعضها ببعض ؛ أو تكون أشبه بسديم مضطرب ؛ ثم ترى الوَّلَف ينظمها في وحدة معيثة ؛ فيستعمل لهسادا الفسرض تصميما مخباً ؛ أو فكرة مجردة ؛ أو انفعالا ماطفيا خارجا عن نطاق الفن ، واذا بأثره ماسلة من الصور اذا نظرنا الى كل صورة منها على حدة خيل الينا في اول وهلة أنها ثمينة ؛ حتى اذا نظرنا اليها مجتمعة خاب ظننا؛ لاننا لانراها تنحدر من حالة نفسية ؛ ولا تنشأ عن باعث باللـات ؛ وأثما هي تتعاقب وتتجمع بدون أن نحس فيها ثلك النفعة الصادقة التي تأتى من القلب لتنفذ في القلب ، وثيت شعرى ماعسم, أن تكون من شأن صورة تقطع من أوحة وتنقل الى لوحة الحرى ذات موضوع آخر ا مامسي أن يكون من شخصية تنزع من جوها و شخصياتها الحيطة بها لتنتقل الي جو آخر ا لا أبلغ في عدا الصدد من الكالناقشات القديمة حول الوحدة الدرامية التي كانت في أول الأمر قاعدتي الرمان والكان الخارجيتين ، ثم صارت بعد ذلك الى وحدة « الفعل » ثم انتهت أخيراً الى وحدة ﴿ الاهتمام ﴾ الذي يستثير فكس الشاعر أي المثل الأعلى الذي يحرك نفسه ، ولا أبلغ في هذا الصدد كذلك من النتائج النقدية التي تسهفر عنهما الخصومية الكبري بسين الكلاسيكيين والرومانطيقيين ، اذ تسؤدي الى أتكسار الفن الساس يستمين بماطفة لم تتحول

<sup>(</sup> ٣٠ ) المجمل في فلسفة اللن ص ١٤ > ٥٥ .

<sup>(</sup> ۲۱ ) القن حدس عند كروتشه .

الى صورة ؟ او الفن اللدى يستمين بالوضوح السطمي المخطط الصحيح في الظاهر ، والتمير المقاهر أن يقتن المقل عن المقاهر أن يقتن المقل عن هندان البامت الفنى والمناطقة اللهجة التى تتبع منها الآثار الفنية. هناك فكرة مشهورة ترجع الى أحد النقد الآثوليز ، وقد اصبحت اليوم فى عداد الأفكار المراجعة هى أن : كل الفنسون عداد الأفكار المراجعة هى أن : كل الفنسون المرسيقي » .

والأصح أن نقول \* كل الفنون موسيقى » إذا أردنا أن نرجع الى النشأ الماطفى للسور ؛ الفنية مستيماين الصور التي تبني بناء آليسا أو ترسف فى القال الواقعية . وهناك فكسرة غري لا تقل من هماء شهرة ، ترجع الى شبه غيلسوف سويسرى ، وقعة أصابها لحسس العط أو لسوئه ما أصساب تلك فأصبحت شائمة عامية . هى أن « كل منظر حالة نفسية» وتلك حقيقة لاشك فيها، لا لان المنظر منظر بل كل المغطر من الفن ها،

فالحدس لا يكبون اذن الاحبدسا غائيا وليست الغائية صفة أو تعتبا للحبدس . ،

وائما هى مرادف له ، هى احدى الرادفات الكثيرة التى ذكرتها والتي تغيد جميما معنى العدس و وقت البسناها صورة النعت صن الناحية النحوية ، فما ذلك الا للتمييستر بين العدس الصورة الذى هو مجموعة من الصور ، فنيس مناك صور ذرات كما أنه ليس هنتك نؤيف جسما حيا ، ويتطوى للذك على مبسنا ليوقف جسما حيا ، ويتطوى للذك على مبسنا العدس الزاقف الذى هو تومة من الصسور جيوى هو الجسم الحي نفسه ، وبين ذلك المحدس ازاقف الذى هو تومة من الصسور جمعت على سبيل التسلية او في سبيل التسلية او في سبيل التبلية الذي سبيل التبلية النفرة بها بمنظار جمعت على سبيل التسلية الذي شعبيا القاطرة الجها بمنظار

الفن لم تبد لك : لكونها عملية : جسما حيا بل جسما آليا : أما فيما عدا عده الفاية البعدلية عليس لاستمماننا لفظ الفائية في صورة النمت من قيمة : وحسبنا أن تقول أن الفن خدس حتى نموف الفن آكمل تعريف" (٢٢) .

لقد استطاع كروتشمه بحق أن يكشــف في هذه الصفحات عن جملة حقائق بالفة الأهمية فيما بتملق بموضوع الوحدة العضوية في العمل القنى ، وقد استطاع تعريفه المشهور للفيس بأنه حدس ، وشرحه لهذا التعريف أن يعين القارىء على ادراك الاساس الذي ينبني عليه القن عامة ، كما يعيننا على ادراك العلاقة بين الصورة والاحساس من ناحية وبين وحسدة الممل الفني من ناحية اخرى . فاذا كان الفن حدسة فالحندس لا يمكنن أن يتفجنس الا بالماطقة ، والماطقة وحدها لا الفكرة هي التي تضفى عليه ما في الرمز من خفة هوائية ، وأن الصورة الخيالية لا تكون صورة كاملة ، ولا تستطيع أن تقوم بدورها في العمل الفني الا بما تتضمنه من حالة نفسية ، وفي هذه العبارة جماع الأمر كله: فهي:

أولا : تحدد لنا أن الوصدة الحية لا ترجيع أن التكريب المقتل أو . ما الفكري) أن التركيب المقتل أو ما الفكري) لا الفكري الفكري الفكري الفكري المقتل أن الحدس الو يمنى آخر لا يرجد فين الا يهده التركيب المساهرة التي هي أثر من آثار العسدس أو السخواواتي لا تنهض الا على أساس من عاطفة المشارواتي لا تنهض الا على أساس من عاطفة وصورة .

ثانيا : أن ارتباط العاطنة بالصورة داخل العمل الفنى هو ارتباط حى ناشىء من معاناة الفنان لوقف نفسي معين ، فليست الصورة في العمل الفنى مقصودة لدائها وليست العاطفة مجرد انفيار صاخب للهوى كما آنها ليسست هال الجذب العملي من الفكر الذي يحب ويكسره

<sup>(</sup> ٣٢ ) الجمل في فلسفة القن ص ٧٤ ، ٨١ ، ٩٩ ، ٥ . ه .

وبرغب في الشيء أو ينفر منه ، وأتما الماطقة في الممل الفني هي تجسيد للحظة شعورية ممينة يسيطر عليها الفنان ويخشعها للصورة كما يخضع الصورة لها بحيث يصبح الشعور مل المصور والصورة هي المسورة المسورة المور المسورة المساورة ا

### من أجل هذا قال كروتشه:

« ان الفن هو تركيب فني نستطيع أن نقول بصدده ان الماطفة بدون صسورة 6 عمياء 6 والصورة بدون عاطفة 6 فارغة » (٣٦) .

وبهذا يمكننا أن ندرك الأذا جعل كواردج في مرادنة الأحساس ، مرادنة الاحساس ، والماذا جعل مرادنة الاحساس ، والماذا جعل هيمنة صورة واحدة أو احساس المائي المستحق الموسدة ، ولماذا كانت المسورة أو المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المسال المناز المناز المسال المسال المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المناز المسال المسال المسال المسال المسال المناز المسال المسال

ويسلمنا موضوعالوحدة المضوية الى نتائج هامة تتصل بالتصوير الفنى للقصيدة نجعلها نيما نابى:

أولا: أن هيمنة الصورة أو الاحسساس الواحد في سائر الممل الفني هو أسسساس الوحدة العضوية فيه:

ثانيا: أن الترابط المنطقي الأجراء القصيدة ، وتنابع أبياتها تتابعا منطقيا شيءالا يقسدم أو يؤخر من قيمة الفنية، وإن التسلسل يؤخر من قيمة الفنية، وإن التسلسل المنطق لا يمكن أن يحل محل التنابع والسلسل الفني للقصيدة ولا يغني منسسه ،

والأوالى والاقتراب الى طبيعة العمل الغنى أن يقوم الاقتناع الفنني فيه مقام الاقتناع المنطقى . وان يتحقق ذلك الا من طريق الابحاء بالصورة الغنية والحيال المحكم .

لا السيت الا السورة في الشيم ليسب الا المبيرا عن حالة نفسية معينة بعانيها الشاعر ازاء موقف معين من مواقفه مع الحياة ؛ وان أية صورة داخل العمل الفني اثما تحمل من الاحساس وتؤدى من الوظيفة ما تعمله وتؤديه الصورة الجزئية الاخرى المجاورة لها. وان من مجموع هذه الصور الجزئيــة تتالف الصورة الكلية التي تنتهي اليها القصبيدة . وممثى هذا أن التجربة الشمرية التي يقمتحت تأثيرها الشاعر ، والتي يصدر فيها عن عمل فني ليسنت الا صورة كبيرة ذات أجنزاء هي بدورها صور جزئية ، وأن يثاني لهذه الصور الحزئية أن تقوم بواجبهــــا الحقيقي الا اذا آزرت جميمها في نقل التجربة نقلا أمينا ، ومن ثم فقماد وجب أن يسرى فيها جميعهما نفس الاحساس ، ومن هنا جاءت هيمنة الصدورة او الاحساس على العمل الفني كله ، ومسين هنا أيضًا لزمان تكون الصورة وعاء للاحساس،

رابعا: أن الصور في التصيدة ذات الرحلة والمضافة والا المضوية لا بد أن تكنون صوراً ايصافية والا تكون صوراً ايصافية والا تكون صوراً ايصافية والا تكون صوراً ايصافية والمستفيدة أخذ المنافقة لا بدأت تعطى كاملها في التصرورة التلكية لا بدأن تنسط كاملها في التصرورة مقلية تقريرية مقصورة المالها ، مهمتها مقد الملاقة الشكلية والجوئية بين المنبب به وقت المالها فقد المالها أحجه التسبيع وقت المعاولة التصريم الى الإنجاء ، وصسور ولا تتحاول التصريم الى الإنجاء ، وصسود احتجاول التصريم الى الإنجاء ، وصسود اختجاول التصريم الى الإنجاء ، وصسود اختيانية لا تقف عند عرد الشناب بعن اختيانية لا تقف عند عرد الشناب بعن المرتبات إن مسيومات إن عليه المنافقة المنافقة المشابة بعن المنبسة المنافقة والمنافقة وال

الهبئة أو الحجم أو اللون ٤ وانما تتحاوز هذا فتربط هذا التشابه بالشبعور العام السائك والسيطر على الشاعر ، وتصبح كل صورة من هذه الصور بمثابة الخلية الحية النامية التي تؤلف مع غيرها من الخلاما الحية كلا عضوما حيا , وعندما نصف الصورة الابحاثية أتمما نمنى قبل كل شيء أنها تشتمل من المنصر العاطفي أو الروحي ومن تجبارب الشبساعر النفسية ما يجعلها غير مستقلة أو منفصلة أو مقصودة لذاتها ، فإن أخص خصائص الصورة الموحية أو الإبحاثية ان عاطفة واحدة تمريط بينها وبين زميلاتها من الصور وأنها لا تقف في مفهومها عند المني القريب أو الظاهيري أو عند مجرد التقريب والوصف كما هو الحال مثلا في بيت السرى الرفاء اللي يصور فيسه الهلال وهو يتراءى وسط سماء صافية بنون مرسومة بماء القضة على صحيفة زرقاء .

## وكأنَّ الهالالَ نسونُ للسين رُميمستُ في صحيفة زرَّقساء

فان مثل هذه الصورة هي من قبيل الوصف التقريري الذي تقف فيه الكلمات عند مداولها المرفى المباشر لا تتجاوزه الى أبعاد اخرى > كما أنها مستقلة يكتفى فيها الشباعر بما عقده من علاقات جزئية بين طرفي التشبيه ، ومسن ثم فهي صورة ذأت أبعاد محدودة ، وكل ما بها من علاقات مصدرهـــا التوازن والتكافق. فالهلال نون من الفضة والسماء الصافيمة صحيفة زرقاء ، هذا كل ما في الأمر : مجرد تفكير عقلي صرف خال من الماطفة ، ومن هنا تقف قيمة الصورة التقريرية عند التشمسبيه الحسن أو عند مجرد الجمع بين صفات حسية تربط بين الشبه والمشبه به ، مثل هـساده الصورة صورة وصفية مقصيودة للالهيا ومفروضة على القصيدة فرضا مسن أجسل التزويق أو التنميق ، أما الصورة الإبحاثية فهى على النقيض من ذلك تنسع طبيعيسة وتصدر من صميم التجربة التي يكون الشباعر واقما تحت تأثيرها ، وتمثل جزءاً لا يتجزأ من

وعيه وحالته النفسية والشعورية ، وتعتبس جزءًا لا يتجزأ من الكل .

خامسا: أن فهم التجرية وادراك القيمة الفائية للقصيدة لا يمكن أن يتم الناقسيدة الدارس الا بعد دراسة مسور القصيدة مجتمعة ، وتبع الملاقات الحية التي تنسا أشكالها المجازية وبصناها الجزئي واكلي يكمن روح الشعر في المستقر رؤية الشاعر للموقف الملكية بحل يحمن المسائلة المجازية وبمعناها الجزئي واكلي يكمن الملكية بحدودة .

سالاسا : لا يكفى في القصيدة ذات الوحدة المضوية أن تقف عند اللاراســــة السطحية لإبيانها أو صورها > كبـــا لا يكفى ف فيــــ الصيدة والكنف من قيمتها الحقيقية أن تقف عند حدود الكنف من المنى الظاهــرى لا يد مـــن لها . قمع وجود المنى الظاهرى لا يد مـــن المؤسس وراء القوى الإيحائية للقصيدة وتتبع مروز تعبر عن حالات الشاهر النســـعورية والنفسية . والبحث عـــن الخيط الماطفى والمنبية . والبحث عــن الخيط الماطفى المتمل الذي يربط بين اجزاء الممل الغنى كله والمن يضغيه النامو على الكل ا

يضع لنا من كل ما سبق أن ما بسسميه النقد الحديث بالوحدة المصروة ليس في العقيقة الا وحدة الصورة ، ووحدة الصورة مينالم والمعلقة الا وحدة الاحساس أو هيمنسة الحساس واحد على القصيدة كلها ، وعلى هذا الوحدة العاطية عن دليلنا على تحقيق أن الصور في داخل العمل الفني ، ومعنى هذا تحجيد التجربة أو الفطة الشسمورية التي يعانيها الفنان ، والطبيعي أن تسيطر التجربة على كلماته ومهاراته وموسيقاه وصوره ، ومن هما المتعليع أن نعرك أن ما يسسميه النقسد على كلماته ومهاراته لوحدة المنطية ليس في الحقيقة الا الوحدة العاطية ، وإننا عنما نام رهدار هدالم

الفنية » أو « الوحدة الشعورية » أنها نعني شيئا واحدا هو هينية أحساس واحد » أو لحظة شعورية واحدة أو رؤية نفسية ذات لون محدد على العمل الفني كله » وان الصحيحيو الشعوبة بكل أشكالها المجازية وبعمناهيا الجزئي والكلي هي وسيلة الفنان لتجسيد هذا الأحساس ، وهي بالتالي وسيلة الناقد في هذه الرؤية التي يراها الشاعر للوجود أو ، للموقف الذي يعبر عنه .

### الوحدة العضوية في السرحية

مر بنا في التمريف السابق السلى عرضه مر بنا في التمريف الصورة أو الاحساس كولردج الخيال أن هيمنة الصورة أو الاحساس أمر لا يتمل بالقصية و وحدها دون سيسال الأعمال الفنية و وليس أدل على ذلك من أنه منتما ذكر أن الفيال هو القوة التي بواسطتها و احساس واحد أن يستطيع صورة معينة أو احساس واحد أن الوحدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصيهى مسترحيات الوحدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصيهى مسرحية الله لي قفال ! " هملد تنكسبير هي مصرحية الله لي قفال ! " هملد المسرعيات الله في صورة عنيفة قوية في مسرحيات الله إلى السكسير ؛ ففي هذه المسرحية نجد نبيد للمسابق الله يوسى به الأب جمله أن الأم المعيق الذي يحسى به الأب جمله شمل العناصر الطبيعية ذاتها » .

وهده حقيقة لا يخالجنا فيها شك، فالوحدة الشعوبة لا تتصل بغن من فنون الافد، دون الشعرة على توع معين النم الأولاد على النم الأولاد على النم كما أن تحققها لا يوربيط بطول المعل الغنى أو قصره ، فالمنسووض أن تتحقيق في التحقيق في مسائر الألوان التحقق في مسائر الألوان التحقق في مسائر الألوان الانبية المختلفة مهما طالت اجزاؤها أو تنوعت الجاماتها .

وقد يرى البعض أن هيمنة احساس واحد أو صورة واحدة أمر ممكن أو يسير بالقياس

ألى القصيدة لانها محددة الطول ، ولأن تتبع الصُّور المجازية في القصيدة أمر أيسر منالا من تتبعها في المسرحية ، والمسرحيـة بطبيعـــة تكوينها تتالف من فصول واحداث تتمساقب وشخوص لتصارع ، وأن الوحسدة في عمل كالمسرحية قد ينصرف معتاهمها الى ترابط الفصول وتناسق الاجزاء حتى تؤلف موضوعا وأحداً ، وأن كل جزء في هذا الوضوع يتطلب الارتباط بما يليه حتى ينتهى الى الخاتمــــة المنطقية التي يقتضيها تسلسيل الواقف والأحداث . وأن هذا التسلسل انما يسرى وفق قانون الاحتمالات فلا يجوز للخالمة ان تتناقض مع القدمات ، فكل خاتمة الما هي ضرورة حتمية وطبيعية لما عرضه المؤلف من أحداث تسلسلت وتعاقبت لتؤدىهده التتيجة دون سواها .

ومن هنا قد ينصرف اللحن عنسد تتبسع الوحدة المضوية في السرحية الى مجــــرد تتبع الحكاية وتفاصيلها وأجزائها ، وقممسد يعزو بعض النقاد وحدة السرحية وجودتها الى هذا التتابع المنطقي القصة دون النظر السي التتابع الفني عن طريق الايحماء بالمسمورة والخيال . ومثدئذ يخطىء النقد سبيله لاثنا كما سبق أن قررنا لا يمكننا أن نحل الاقناع المنطقي محل الاقتاع الفتي، فنحن مع اعترافنا بأن تسلسل أجزاء الوضوع الواحد وارتباط كل جزء منه بالأجزاء الباقية في المسرحية أمر ضرورى ، ومع ايماننا بأن القصة الناجحة لا بد أن تتوالى فيها الأحداث وبشد كل حدث فيها من أزر الأحداث الاخرى ؛ حتى تبليغ نهاية تتفق وطبيعة الحياة ، ولا تخرج عـــن الألوف 4 قائنا مع ذلك لا ثرى أن الوحدة في السرحية تقف عند حدود هذا التسرابط في الوضوع أو الجنث وحده ، والا لتسماوت احداث المسرحية مع احداث التاريخ ، ولكان عمل الكاتب السرحى مجرد سرد أحسسات تتوالى في منطق وتتفق مع أحداث الحباة ومواقفهــــا . ولكان حكمنا على العمل الفني يتساوي مع حكمنا على عمل الؤرخ او كاتب

التاريخ ، ولكانت مبقرية القصاص أو مؤلف المسرحية تنحصر في براعته في ضمم أجسراه الحكاية بعضها الى بعض في حلقات متتابعة متجانسة .

حقيقة ان طبيعة المسرحية تختلف صسن طبيعة القصيدة الفنائية ، وأن كل فــــن مير فنون الأدب له طاقته وخامته وأصموله ، وأن ما يشترط في القصيدة لا يشمسترط في المسرحية والعكس صحيح ، فالمسرحية حكاية اولاً وقبل كل شـــىء وللحكاية شروط حتـــى تحقق معناها ، ولكنها حكاية يقوم على أداعها ممثلون من البشر ، فلا بد أن تكون أحسداث هذه الحكاية مما يتفق وطاقة الانسان الذي يقوم بالاداء ، فلا يجوز أن تكون الأعمال التي تتضمنها المسرحية أعمالا خارقة أو ثمير عادية أو ليست في متناول البشر ، كذلك من شروط المحكاية أن تكون خاتمتها مسستنتجة مسن أحداثها ، والا يكون فيها أحداث مقحمة أو زائدة او غير متصلة يخط المفمل الرئيسي في المسرحية ، فلا يجوز للمسرحية أن تستخدم مِن الأحداث مالا يمت للحلث الرئيسي بصلة ، كما ينبغي للاحداث أن تكــــون في خدمـــــة الاشخاص ، أو بمعنى آخر كاشفة عن معسكن الشخصية وعما ينطوى عليه مسن صراع أو ما تتمسم به من ملامح وسمأت .

كذلك للمسرحية لفة تختلف عن لفسة التقصة المروسية التقصة المروسية التقصة المروسية التناول الاحداث بحرية اكثر فتقف في الفصا الانساني عند جزئياته وسوابقه ولواحقيسه وتهم بالتفاصيل فتعرضها علينا في دفة وامانة فإن المسرحية محدودة برمن خاص وبلفة خاصة هي الحوار الذي يجرى بين المثابين ، وللحوار الذي يجرى بين المثابين ، وللحوار والقدوة على اختيار كلمات وجمل قادرة على والقدوا على النها لا لا تختار من الاحداث او من الابتار والنها لا النها لا تختار من الاحداث او من

الأفعال الانسانية الا جانبها المثير والقادر على تجسيد الموقف .

من أجل هذا كله كانت وحدة المسرحيسة تختلف عن وحدة القصيدة في أن عليها التزامات شتلف من الالتزامات المغروضة على القصيدة . قصفوية المسرحية مرتبطة بطبيعة المسرحية ويطبيعة تكوينها الفني فهي ترامي كل شروط الفن المسرحي من أحداث وحوار وممثل وجمهور وزمن معدود بثلاث مناعات وإنها ذأت أجزاء لا ينبغي تكل جزء منها أن ينقل من مكانه أو يبتر والا انفرط عقد الكل وتزعزع البناء كله من أساسه .

من أجل هذا قال أرسطر " بجب أن يكون الغمل واحداً وثاماً > وأن ثؤلف الأجزاء بحيث إذا نقل أو يتر جرء انفرط عقد الكل وتزعرع > لان ما يمكن أن يضاف > أو لا يضاف كون نتيجة ملموسة لا يكون جرءاً من الكل " (٢٤) ومن أجل هذا يقول أرسطو أيضا في الفرق بين روانة التاريخ وين روانة الماساة :

« ان مهمة الشاعر الحقيقية ليست رواية الامور كما وقعت فعلا > بل رواية ما يمكن أن بتم ، والأشياء ممكنة : أما بحسب الاحتمال) أو بحسب الضرورة . ذلك أن الأرخ والشاعر لا يختلفان بكون أحدهما يروى الأحداث شعراً والآخر برونها نشراً > .

( نقد كان من المحكن تأليف تاريخ هيرودوسي نظما ؛ ولكنه سيظل مع ذلك تاريخا سواء تتب كسون نظما أو لكنه سيخ المواد تتبوزان من حيث كسون أحدهما يروى الأحداث التي وقعت فعلا ، ينما الآخر يروى الأحداث التي يمكن أن تقع ، ولهذا كان الشعر أوفر حظا من الفلسفة واسمي مثما من التاريخ ، لأن الشعر بالأحرى يروى الكلي ، بينما التاريخ ، لوزى الجزئي ، وأعنى الكلي ) أن هذا التاريخ بروى الجزئي ، وأعنى أن هذا ألج ل أو ذلك سيفعل هاده

<sup>(</sup> ٣٤ ) فن الشمر لأرسطو ص ٣٦ .

الأشياء او تلك على وجه الاحتمال او على وجه الضرورة، والى هذا التصوير يرمى الشمر وأن كان يعزو اسماء الى الاشخاص » (٢٥) .

وأذا كان أرسطو قد قرر أن الفعل في إلىات غير الغمل في التاريخ ، فليس يقرر ذاك على سبيل النفرقة الشكلية بين الفن والتاريخ ، وانما يريد بذلك أن يشير الىانالرواية فيالممل الغنى مرتبطة بدأت الغنان وخياله وقدرته على التصوير والايحاء ، وهي أن شابهت الواقع ، أو استمدت اصولها مما يقع في الحياة فهي ليست الواقع التاريخي كما أنها ليست مجرد حدث مادي . ولهذا الكلام مدلوله المتصل بموضوع وحدة العمل الفنى وارتباطها بالقوى الخالقة عند الفنان ، وواضح كذلك من كـلام أرسطو عن وحدة الماساة أنه يضع في اعتباره كل مايتصل بطبيعة الماساة من حيث انها و حكاية درامية تدور حول فعل واحد تام كله له بداية ووسط ونهاية ، لانه اذا كان واحسدا تامسا كالكائن الحي أنتج الللة الخاصة به ؟ (٢١) .

وعلى الرغم من أن ارسطو قد تحدث عن وحدة ألفس وذكر في أبجاز مايتصل بطبيعة الماسة و فروطه ألفس وذكر في أبجاز مايتصل بطبيعة الوحدة الفضوية لم يضم التنبية ألى الربطاء الشخوى المن يلاحدده الفسل الراحد الفسل الأجزاء فحسب وأنما يحدده ألى جاتب هذا الله تحددة كاتب عدادة المن حبير عليه المرحية على صهر كل هذه الاجزاء وربط جميع علمه المناصر في عمل واحد له غايسة جميع علمه المناصر في عمل واحد له غايسة وتعاون على أبرازه.

والصورة المجازية المنتشرة في ثنايا المسرحية، ودراسة كل ما يتصل بايحاء الألفاظ الرمزية فيها وما عسى أن تشتمل عليه من اسساطير

أو رمول أو وسائل التعبير الدالة على ماوراء المنى الظاهري ، واكتساف الشيط الذي يصل بين هذه الرموز هو في الحقيقة مفتاحنا الى ادراك ماتنطوي عليه حقيقة العمل الفني كله . ولا يخفي على أحد ، أن هذه السور داخش . المرحية ماهى الا تحسيد للموقف الدرامي أو للمعنى الجوهري الذي تدور حوله المرحية للمعنى الجوهري الذي تدور حوله المرحية

ومن ثم فان كل ما يقال في المسرحية من أنها حكاية درامية تنطور وتتكامل اجزاؤهما وشخصياتها وأحداثها لا يمكن أن يعفيها مسن أتها عمل فئي أولاً وقبل كل شيىء وأن الفن تصوير ، وأن وسيلتنا في هذا التصوير هي قوى الشاعر الايحائية واستفلال هذه القوى الى أبعد مدى ، سواء أكان الايحاء بالحدث أو بالاسطورة أو بالشخصية أو باللغة المجازية وما يكون في حوارها من رمــوز وفي انفامهـــا وموسيقاها من مشاعر وانفعالات ولم يهمل أرسطو الاشارة الى هذا الجانب الجوهري الأساسي في دراسته للماساة فقد اشار الى أن القيمة النهائية هي في قدرة الشاعر على التصوير ، وأن الخطأ الذي يرجع الى شيىء عرضى في المأساة أمر قد يفتفر أما الخطأ اللبي يقم في الفن فامر لا يفتفر .

### يقول ارسطو:

« كا كان الشاهر محاكيا عشائه شان الرسام وكل فنان يستغ الصور تغييتهي عليه بالفرورة أن يتخاد دائما أحدى طرق المحاثاة الثلاث : فهو يصور الأشياء أما كما كانت أو كما هي في الواقع ، أو كما يصنها الناس وتبدو هليسه » أو كما يجب أن كون وهو اتما يصورها بالقول» ويشمل : الكلمة الغربة والمجاز ، وكثيراً من ويشمل : الكلمة الغربة والمجاز ، وكثيراً من

ويضاف الى هذا أن معيار التقويم ليس

<sup>(</sup> ٣٥ ) الرجع السابق ص ٢٧ .

<sup>(</sup> ٣٦ ) الرجع السابق ص ٦٥ .

وأحدًا في السياسة وفي الشعر ، ولا في منائر العلوم وفي الشعر - ففي فن الشعر 4 بيكن ان يوجد نوعان من الخطأ: الخطأ بفس الشسمر نفسه ، والخطأ العرضي . فالواقع أن الشاعر اذا أختار محاكاة أمر من الأمور ، ولم يقلسح لمجزه كان الخطأ راجعا الى صناعة الشمعر نقسها ، أما أذا كان لأنه تصوره تصورا قاسدا، بأن صور الجواد بقلاف بكلتا قدميه اليمنيين الى الامام في وقت واحد ، أو اذا كان خطأه راجِما الى علم خاص ، كالطب مثلا أو أي علـــم آخر أو أذا أدخل في الشمر أمورا مستحيلةعلى أى وجه من الوجوه ، قان الخطأ لا يرجع الى صناعة الشعر تفسها ٠٠٠ قان وجد في الشعر امور مستحيلة ، فهذا خطأ ولكنه خطأ يمكن اغتفاره اذا بلغنا الفاية الحقيقية من الفن ( لأن هذه الفاية قد بانت ) . . . كذلك بحب أن ننظر الى أي الطائفتين ينتسب الخطأ : طائفة الأخطاء التي ترجم إلى الفن ؛ أو طائفة الأخطاء التي ترجع الى شيء آخر عرضي ، لأن الخطأ في عدم معرفة أن الأروبة (٢٧) ليس لها قرون، أقل من المُطأ في تصويرها تصويرا رديثًا ، وأيضًا اذا قام النقد على دعوى عسدم الانطباق على الواقع والحقيقة ، فربما يمكن الرد على ذلك بأن نقول أن الشاعر اثما صور الاشياء كما يجب أن تكون ٧ (٢٨) .

وهكذا ترى من النص السابق أن أرسطو بعد أن تكلم عن حقيقة الأساة وطبيعتها وصن أجرائها ووظيفتها عاد بعد هذا كله فابان أن الني هو الفاية وأن الخطأ في رواية الصنت أو النبأ أو الجهل باشياء قد يفتقر للشاعر اسا الخطأ النفى فلا يفتغر له . كما تشخف كسلا أرسطو أيضا عن همية المجازوالدلالات اللقويةة أرسطو أيضا عن اهمية المجازوالدلالات اللقويةة وسيلتنا الى التصسوير الفنى كما أتها من العمل كله . المحافظ الفاية التى تنشدها

من كل ماسبق نستطيعان ندوك انالمرحية برغم طولها وتعددعا مرها وتعقد فنها لاتحقق وحلتها الفنية الا بالصورة الإسحائية وما تنطوى عليه من احسساس ، ففى السرحية كما في القصيلة الفنائية هذه المجموعة من الصور التي تنتشر وتسود العمل الفني كلمه والتي مسن دلالاتها ودموزها نستطيع أن نبلغ الاحساس المام أو الحقيقة الكلية التي يهدف اليها كاتب المرحية .

### وفي هذا يقول الدكتور مصطفى بدوى :

 ان ألوحدة ألمضوبة لاعلاقة لها بطـول الممل الغني أو قصره ، كما أنها ليست مقصورة على ضرب معين من ضروب الشعر ، بل أن النقد الحديث قد بين لنا أنها قد تتوافر في السرحية الشمرية على طولها ، اذ تجدها في معظم تراجيديات شكسبير الكبرى، فغالباً ما تتردد في التراجيديا الواحدة صورة أو مجموعة من الصور ذات دلالة خاصة تسود السرحية بأسرها ، هذه الصورة أو الصور عبارة عنن خلاصة أو تركيز مرىء للموقف التراجيدي الجوهري الذي تدور حوله السرحية ، فقس مسرحية « هملت » مثلا نجد أن التشبيهات والاستمارات الغالبة مشتقة مهموضوع العلسة والرض والسقام وهي تعبر عن الرض السلى أصاب نفس هملت ؛ والملة التي نزلت بالمملكة بمقتل أبيه ، وفي « ماكبث » فضلا عن صور الغلام والنماء التي تفلب على المسرحية انلاحظ صورة معيئة تتردد في التعبيرات . , . المجازية فيها بشكل بسترعى الانتباه حقا ، وهي صورة رجل برتدى ثيابا ليست ملكه فهى فضفاضة واسعة لاتلالمه ، وهذه بدورها ليست ألا صورة مركزة لموقف ماكيثانفسه اللى اختلس العرش من مليكه بعد قتله ولم يكن كفوًا له ، أمـــا مسرحية « اللك لي » فتسودها استمارات الحبوانات الضاربة الكاسمة التي تفترس غم ها

<sup>( 77 )</sup> الاروية ( بضم الهمزة وكسرها ) انثى الرموول ، والجمع ( من ٣ الي ١٠ ) أراوي وأروى للكثير .

<sup>.</sup> VY ( VY ou Phone Boards on VY > VY .

وهي صور تعبر عن طبيعة الشر الذي يسود عالم المرتبة عنه عن وتعكس ناموس الفالة الالهية الإلهية الإلهية يقب ع وتعكس ناموس الفالة اللالهية تتبعر به مجتمعها ع وهكال فني كسل هساده المسرحات جو خيالي خاص يتبعي من شخصياتها على نحو طبيعي على نحو الميسي على المنا الطبيعية الإنسانية، فيه كما نتحرك في مالنا الطبيعية الانسانية، والذا كان الهاده الظاهرة أي معنى فهي تعلى على ان كلا من هذه التراجيديات كان عضوى حي رائد كل على هذا التراجيديات كان عضوى حي تنشير في جميع اطرافة نفس الانتفسال ، أو تنشير في جميع اطرافة نفس الانتفسال ، أو تنشير في اضال عناصره وادقها ، الا وهو التشيية والاستعمارة أو الصسورة اللفظية النشايدة والارستادة أو الصسورة اللفظية والاستعمارة أو الصسورة اللفظية

وليس غريبا أن تكون اللغة والسورة هي المعور أللى تقرم عليه دراسة المسرحية نعلى الحوار في المسرحية وقع دراسة المسرحية نعلى الحوار في المسرحية مع أول المسابق المسابق المسابق المسابق عنه من حقيقها و والانتخاب من حقيقها و المسابق المسابق عليه في تكون المستحصية والوصول الى دخائل الذي يسم الحوادث ويلون المواقع ويضع المنافق من المسابق على المسابق المسابق

الى النفس الفكرة والصورةوالممنى فوق تدرته على الرواية والاثارة والتلوين .

من أجل هذا كان ناقد المسرحية اللي بريد أن يصل فيها الى دراسة أصيلة وجادة محتاجا أن يتتبع حوارها ولغنها ، ويكشف عما ماعساه أن ينطوى وراء هذه اللغة من حو شعرى عمام على نحو مافعل برنارد نوكس في تحليله الساة صوفو کلیس « اودیب ملکا » و « اودیب نی كولونا » (٤٠) . ومن يقرأ هذا التحليل يستطيع أن يدرك الى أي حد كانتتبم الموار وما بنطوى عليه من صور واستمارات وتشبيهات ، وما يرسم لنا من مواقف وما تكشف عم تفسيات هو وسيلته في دراسته لشخصية هذا النموذج الفل من الانسان وفي رؤية حقائق كثيرة متصلة بالصورة المامة أو المفرى المام ، ومن ثير بالاثر الكلى الموحد الذي تنتهي اليه الأساة . ولعلنا نستطيع بعد هماا المرض الوجمر للوحمدة العضوية في السرحية أن ندرك أنها لاتقوم على وحدة أجزاء الحكاية أو الخرافة ، وترتيب هذه الاجــزاء واتما تقــوم على جملة عناصر يجب تتبعها : منها ماهو ظاهر كأجراء الحكايـة والمواقف والشخصيات ، ومنها ما هو خفى ويحتاج الى تعمق ودراسسة للجو الشسعرى الخاص اللي يضفيه الفنان على الكل ،واللي يقوم فيه الحوار واللفه وما ينطويان عليه مس صورة بالعبء الأكبر ، ومن ثم كان موقفنا في تحقيق الوحدة المضوية في السرحية لا يختلف في هذه الناحية الأخرة عن موقفنا في تتبعه في القصيدة ، فالثاقد لكل منهما بحاجة إلى تتبع الشماعر التي يثيرها موضوع واحد والوتوف من ذلك عند الصورة الكلية للممل الفني .

<sup>\* \* \*</sup> 

<sup>(</sup> ٢٩ ) دراسات في الشعر والسرح ص ١٩ ، ٢٠ .

<sup>( . )</sup> أقرأ هذا التحليل في كتاب « دراسات في النقد السرحي » للمؤلف ،

### أهم الراجع

### ا - الراجع العربية والترجعة:

- إ ـ احسان عباس : فن الشعر ـ بيروت .
- ٢ ارسطو : فن الشمر ترجمة عبد الرحمن بدوى القاهرة؟ ١٩٥٥ .
- ٣ .. المتنى (أبو الطبب) : التبيان شرح وتحقيق أبي البقاء المكبري .. القاهرة ١٩٣٦ .
- ) . كرونشه ( يندتو ) : المجمل في فلسفة الذن ترجمة سامي الدروبي .. اللاهرة ١٩(٧ .
  - ه ... محبود فنيمي هلال : الدخل الى النقد الادبي الحديث ... القاهرة ١٩٦٢ .
    - ٢ ... محبد مصطفی بدوی :
    - (1) العياة والشاعر ( ترجعة ) تاليف ستيفن سبئدر القاهرة ١٩١١ . ( ٢ ) كولردج ــ القاهــرة ١٩٥٨ .
    - ( ٣ ) مبادىء النقد الأدبي ( ترجمة ) تاليف ريتشاردز ... القاهرة ١٩٦٣ .
      - ( ) ) دراسات في الشنع والمسرح ــ القاهرة ١٩٥٨ .
      - ( 0 ) الشمر والتامل ( ترجمة ) تاليف هاملتون القاهرة ١٩٦٣ .

### ب ـ السراجم الاجتبيسة :

BRETT (R, L.)

Reason and Imagination - Oxford, 1961.

- 2. CROCE (B)
- Aesthetic London, 1953.
- 3. DAY LEWIS The Poetic Image - London, 1951.

6. PLATO

- 4. ELIOT (T.S.)

  - (a) Selected Essays London, 1932.
  - (b) Selected Prose London, 1953.
  - (c) The use of Poetry and the use of Criticism London.
- 5. NEEDHAM (H.A.)
  - Taste and Criticism in the 18th century Londone 1952.
- ION (Translated by J. A. Pront in 1892).
- 7. READ (SIR HERBERT)
  - The Meaning of art London, 1950.
- 8. RICHARDS (LA.)
  - (a) Practical criticism-London, 1946.
  - (b) Principles of Literary Criticism London.
- (c) Coleridge on Imagination London, 1955.
- 9. SAINSBURY.
  - A History of Criticism & Literary Taste in Europe London, 1922.
- 10. SPENDER, (S)
- The Making of a Poem London, 1955.
- 11. STARR, (N.C.)
  - The Dynamics of Literature London, 1942
- WISMATT (W.K.) Literary Criticism - London,

# ألفرد نورث هواينهد

# عــزي اسلام

### تمهيد :

أن الإهتمام بالعلسم ومفاهيمه وتتأليب ومناهجه ؛ ظاهرة تؤكدها كتابات كتير مسن الفلاسفة الماصرين ؛ سواه تبلود ذلك الإهتمام للنبهم في محاولة التقريب بين الفلاسسفة من جاتب وبين العلم من جاتب آخر ؛ أو في الجمع ينبها ؛ أو جاوز ذلك ألي أقامة فلسفة للعادم وهي احدى الموضوعات التي نالت الكثير من أختمام الفلاسفة المعاصريين ، ويؤكد هـله الظاهـرة في الفكـر الفلسفي المعاصر ؛ عدة الظاهـرة في الفكـر الفلسفي المعاصر ؛ عدة لمحوفات بعكر، احجالها في ما بلي :

أولا: أن كثيرا من الفلاسفة المعاصرين كاثوا أصلا من العلماء > الامر الذي جعل المنظور الفلسفي عندهم يختلف عن المنظور الفلسفي الخالص الموجود في اغلب الفلسفات التقليدية.

مشسسال ذلبك أن برتارنسد رمسيل ولودقيسيم قنجشسين وادمونسيد ولودقيسيم قنجشسين وادمونسيد رابطة و كان وليم جيمس من طماء الرياضية > كما كان وليم جيمس من طماء الرياضية و التيميدا و ولتسادلز بيرس من طماء الرياضية والتيميدا و ولتسرى بوانكاريه مالسا علماء القيرياء > ومنسرى بوانكاريه مالسا الميميدا ورياشيا، وذاك فلمن كان المام ومنهجه مثل كارل بوبر وهانز والمنتاخ وفيكسور كرافت وفيليس فرانك ودردف كارنب وهانزهسان وريتشسان وريتشسان وريتشسان وريتشسان وريتشسان

ثانيا " إن الاهتمام بالعلم وفلسفته لم يكن مقصورا على فلاسفة يمثلون اتجاها او مذهبا فلسفيا يعينه > إلى هوأمر مشترك بينهم على الرغم مسن اختلاف مذاهبهسم واتجاهاتهسم

چ دكتور مؤمي اسلام مدرس النطق وفلسفة العلوم بجامعتين شمس . له عديد من الأولفات منها جون لوك واسس المنطق الرمزى . كما له هدة دراسات في الجلات التي تعالج الفلسفة الماصرة ومناهج البحث .

الغلسفية ، فكل من بيرس ووليم جيمس فيلسوف براجعاتي ، وكسل من رسسل وفتجنشتي ، وكل مسين رودلف كاراب وفيليب فرانك وضعى منطقى . كما يجر ادموند هومرانين فلسفةالظاهريات.

أثاثاً: أن الاهتمام بالعلم وفلسفته لدى العلم على ما سنرى في هذه اللاراسة:

### حياته وتطوره الفكرى:

هوايتهد فيلسوف أنجليزي، وعالم من علماء الرياضة ، تجريبي الاتجاه ، علمي النزعة ، ميتافيزيقي النتائج ، ولك في الخامس عشر من فبرأير عام ١٨٦١ في رامزجيت Ramsgate وهي احدى قرى حزيرة ثائث Thanet Kent على الساحل الشرقي لمقاطعة كنت بالجلتـرا من أسرة يشتقل أغلب أفرادهـا بالتعليم والدبن ، وقد التحق عام ١٨٧٥ بمدرسة شيربورن Sherborne في دورست شير Dorsetshire ، وهي أحدى المدارس الانجليزية القديمة التى تلقى فيها دراســة « كلاسيكية » كاملة ، ثم التحق عام ١٨٨٠ بكلية تربنيتي Trinity College بجامعة كمبردج لدراسة الرياضيات بجانبيها البحت والتطبيقي ، وحصل منها على درجة الزمالة مام ۱۸۸۵ ببحث له بتعلق برأى ماكسويل في الكهرباء والمغناطيسية . ثم ازداد الحظ اقبالا س على حد تميي هوايتهد نفسسه ... فعين محاضرا بجامعة كمبردج ، واستمر في تدريس الرياضيات بها . وقد انتخب عام ١٩٠٣ عضوا بالجمعية الملكية تقديرا للدراسة التي نشرها من قبل بعنوان ( رسالة في الجبر العام » سنة

۱۸۹۸ • ثم اعتزل العمل يكمبردج عام ١٩١٠ وانتقل الى لندن لندريس الرياضيات بجامعتها لفترة تقارب ثلاثة عشر عاما ، عمل منها حوالي ثلاث منوات محاضرا في الرياضة التطبيقية والميكانيكا « بكلية الجامعة » University ه وما يقرب مـن عشر سنوات استاذا للرباضة التطبيقية « بالكلية الامبراطورية للعلوم والتكنولوحيا » إلى أن اعتزل العمل بجامعة لندن عام ١٩٢٤ ، وقبل منصب استاذ الفلسفة بجامعة هارفسارد بالولايات المتحدة الامريكية . وهو في هذا الصدد برويهن نفسه فيقول: «فيسنة ١٩٢٤ وكنت قد بلفت الثالثة بمد السنين ــ شرفتني جامعة هارفارد بدعوة لكي أكون أستاذا بقسم الفلسفة بها » ، وظل بالولايات المتحدة الامريكية بقية حياته ومنح بها نوط الاستحقاق عام ه ١٩٤٥ ثم توفي عام ١٩٤٧ .

مما سبق يتضح أن هناك أكثر من فترة من فترات التحول في حياة هوايتهد؛ تتسم علىحد تعبير فيكتور أو (١) بطابع المامرة ذلك الطابع السلى جعل منه هوايتهسد عنوانا لأحسسه کتب وهمو کتاب « مغامم ات الافسکار » Adventures of Ideas ، وتعتبر سنة ١٩١٠ أولى فترات التحول في حياة هوايتهد ، قملي الرغم من ان شهرته كانت قد بدأت تديع منذ أصبح زميلا بالجمعية الملكية مام ١٩٠٣ ، وكذا لظهور الجزئين الاول والثاني من كتاب « المبادىء الرياضية » اللى اشترك في كتابته مع برتراند رصل ، الا انه شعر بحاجته الى تغيير الجو العلمي الموجود في كمبردج في ذلك الوقت والانتقال الي جــو جديد والى بيئة ذات منظور مختلف . فاعتزل عمله في كمبردج وأرتحل الى لندن ، بدون ان يكون قد وجد بها عملا أكاديميا بعد ، وظل بها على ذلك النحو لمدة تقارب المام الى ان التحق يجاممتها - ولكن فترة التحول الاكثر تعبيرا

عن المفامرة في حياته ، هي التي تبدأ منا. عام ١٩٢٤ حين بارح لندن وارتحل عبر الاطلنطي ليدخلالعالم الجديد استاذا بجامعةهارفارد.

والواقع ان المفامرة في حياة هوايتهد ليسبت مقصورة على مجرد التقاله من هنا الى هناكبل انها تتعدى ذلك الى التحول الفكرى الكبير اللدى واكب هذا الانتقال . ففي كل مرة اعتزل فيها عمله وارتحل الى جامعة أخرى ، صاحب هذا الارتحال تغيير جـوهري في فكـره ٤ او بالاحرى كيان الارتحال سيبيا في ذليك التفيير ، ويتمشــل هــلا التحــول الفكرى عنده في انتقاله من الرياضييات ، الي العلم وفلسفته ثم الى المتافيزيقا من بعد . والواقع أن هذأ التحول الفكرى عنده لم بكن انتقالا مفاجئًا من موضوع الى آخر بطريقة تثير الدهشةكما يلحب اليمبعض دارسي فلسفة هوايتهد ، كما انه لم يكن تعبيرا عن تناقض بین بدایات فکره وبین نهایاته ، ای بین دقمة العلم الرياضي والمنطق الرمزي ، وبين شمول الميتافيزيقا وعموميتهاعنده هفقد كانالظن بادىء ذىبدء انهوائتهد بداحياتهمفكرا رباضياعلمي التفكير ؛ لكنه أنتهى آخر الامر الى شطحات ميتافيزبقية لاتمت بسبب الى حياته العلمية الاولى ، لكن الدراسات الاخيرة اوضحت ، كيف يتسـق انتاجه أولا مع الأخير ، قلا فرق بين علميسته الاولى ومينافيزيقاه الاخيرة في المبدأ والاساس، بل هما تعبيران عن فكر واحد متسق معنفسته » (٢) • كما يعبر ذلك التطوير في فكره عن تدرج في الاهتمامات واكب تفكيره على مر سنوات طويلة ، يحيث لا يمس الاهتمام بموضوع بعيثه في وقت ما عن عدم اهتمامه به أصلا بقدر ما يعبر عن التركيز على جوانب هذا الوضوع لسبب أو آخر ، مع أستمرار وجود هدا الموضوع نفسه قبل والتاء وبعد

ذلك التركيل ، ومن ثم تصبح حياته الفكرية المتحافظة من المتحافظة من المتحافظة من المتحافظة على المتحافظة من المتحافظة المتح

فهوايتهد على الرغم من انه تخصص في كمبردج في دراسة الرياضيات ؛ وعلى الرغم من أنه لم يستمع قط إلى محاضرة وأحدة في الفلسفة ، الا أنه كان مهتما بالفلسفة ، نتيجة للجو الفكري المحيط به في كمبردج في ذلك الوقت (٢) ، وحسبنا أن تلكر من الوجودين في كمبردج انذاك من اصدقائه وزملائه جورج مور وبرتراند رسل ، وهو في هذا الصدد يقول " لا لم يكن الرباط اللي بجمع الاصدقاء في أحاديثهم ومناقشاتهم في كمبردج هو تشابه النراسة ، . . الامر اللي حفرنا على تنوع القراءة ، وحسبى أن أقول أنثى وأنا المتخصص في الرياضة ؛ أوشكت أن أحفظ عن ظهر قلب اجزاء كاملة من كتاب كنت ، ﴿ نَقَـد المقل الخالص » ) وقد نسيت اليوم ما كنت قد حفظته ، لأن سمع كانط قمد زال عني وشیکا » (٤) .

الا ان اهتمامات هوایتهد ام تکن مقصورة على الفلسفة فقط بل تعدیها کدلك الى التاریخ والحضارة وغیرهما ، واقد عبر رسل عن هدا المعنى بقوله: « كان هوایتهد على شغف واسع بمسائل کثیرة الى حد غروب ، وکان علمه

<sup>(</sup> ٢ ) د . زكي تجيب محمود : فلسلة وفن ، صلحة ١٢٨ .

Alston, W. & Nakhnikian, : Readings in Twentieth Century Philosophy, P. 113. (\*)

<sup>( ) )</sup> فلسفة وقن 4 صفحة ١٢٦

بالتاريخ يدهلني . . . لقد كان على الدوام يستطيع ان يورد في اى موضوع متعلق بالتاريخ بينة جلية » (\*) .

وكما كان اهتمام هوايتهد في بدء حياته البالفسفة يوجه عام ، كان اهتمامه بقلسفة الرياضة اكثر وضوحا ، وهذا مانيندى في كتابهما « البادي، الرياضية » ( ، ١١٦ - ١٢١ ) ، الذي انصرف قيسه المؤلفان الى انصرف قيسه المؤلفان المستكمال ما كان قد بداء كل منهما من قبل بالناشمة المجردة ، بل باستخدام ملسلة من بالمناشمة المجردة ، بل باستخدام ملسلة من بلورة دقيقة ، وذلك بغرض ردها الى المئتلق بمناه المرابع المناش من المناسفة من بغرض ردها الى المئتلة بمناه الم

الا ان وقفة هوايتهما عنساد فلسمسقة الرباضيات لم تطل ، حتى أنه لم يستكمل ابدا الجزء الرابع من الوُّلف الكبير « الباديء الرياضية » ، وهو الجزء الخاص بالهندسة ، واللي كان على هو أيتهد أن ينجزه وحده (٧) ، فهو کما يروي رسل ۵ بعد أن قام بجانب كبير من الممل التمهيدي ، فتر أهتمامه وتحلى عن المشروع ليتحول الى الفلسفة » ، وسرعان ما اتجه هوايتهد الى فلسفة العلوم الطبيعية . وتكاد تكون مشرة الاعوام الاولى مسن ألقرن المشرين هي سنوات انشقاله بالفكر العلمي الفيزيائي ، خاصة بعد أن بدت له مبادىء الفيزياء في حاجة الى اعادة تنظيم ، فبعد أن ظلت ظواهر الملم تفسر من خلال النظرية النيوتونية طوال قرنين من الزمان أو يزيد ، بدأت تتكشف في نهاية القرن التاسم عشر عدة

ظواهر تند عن التفسير من خلال مبادىء نيوتن، ومن ثم بدأ التعسير القائم على النظام النيوتوني يتهاوي. وقد حاول هوايتهد في مذكرة نشرها عام ١٩٠٦ استخدام الجهاز الرمزى السلى استخدم بعسد ذلك في كتاب « المسادىء الرياضية "، في أعادة اقامة النظرية النيوتونية على اساس الملاقات بين الكان والزمان والمادة، الا أن الزاوية التي تناول منها هذا الموضوع كانت زاوية رياضية او منطقية خالصة . ولذا فقد استمر في نظره السؤال الذي يفرض نفسه ملى علماء الفيزياء قائما وهو : ما الاطار أو النسق التصوري الجديد اللي يمكن أن يفسر \_ على افضل وجه ... الوقائع التجريبية والملمية ٤ ولقد درس هوايتهد الاسهام الكبير الذي تم على بد اينشتين في هذا الصدد ، وانتهى الى نظرية رياضية ذكية ، اقيمت على اساس من المعاني التجريبية والفروض أو الاشتراطات العلمية . كما حاول الناء اقامته فىلندن ان يستبدل بالمفاهيم والمعانى النيو توثية ٤ مفاهيم جديدة يمكن أن تعبر عن السمة العامة « الاساسية لكل العلوم الطبيعية ، ولخبراننا الخاصة بالكان والزمان والمادة ، والتي يمكن في الوقت نفسه أن تتفق مع أدق الملاحظات المفاهيم الجديدة في ثلاثة كتب نشرها عام ١٩١٩ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٢ ، (٨) محاولا بدلك التوصل الى أساس فلسغى للاراء التيأصبحت الفيزياء الجديدة تنادى بها ، مثل النظرية النسبية ونظرية الكم Quantum والنظرية اللرية ، ولقد ساعدته معرفته السمايقة بالرباضيات الى حد كبير على فهم الفيزياء الرباضية فهما صحيحا ، الامر الذي آتاج له

<sup>(</sup> ه ) بركراند رصل : ( كرچمة احمد ابراهيم الشريف ) ، صفحة ١٠٧

<sup>(</sup> ٣ ) كى « يعث فى اسس الهندسة » ( ١٨٩٧ ) > « اصول)الرياضيات » ( ١٩٠٣ ) لبرتراك رسل > رسالة فى الجبر العام « لهوايتهه ،

Lowe, V. : op. cit., P. 10.

<sup>(</sup> A ) وهي : « بحث في مباديء المرقة الطبيعية » » « تصور الطبيعة » » « مباديء النسبية » على الترتيب .

قرصة الافادة منها بدرجة كبيرة في مجال فلسفة الملم عنده .

ولقد كانت الفلسفة العلمية عند هوايتهد بمثابة المدخل الى الينافيريقا ، فالمتافيزيقا عنده لا تقف عند مجرد نتائج العلم وفلسفته بل تتعدى ذلك الى التفكير التأملي من أجل اقامة نظرية شاملة في الكونيات ، بنظر من خلالها الى العالم على أنه كل موحد تتلاقى فيه الاطراف المتقابلة ، كالدأت والموضوع ، الفكر والداقيهم ، الواحد والكثيم ، الحبوادث والوضوعات ، وغير ذلك بحيث يتم التعبير عن هذه النظرة الشاملة للكون من خلال أطارات صورية أشبه مبا تكون بالاطارات المنطقيسة والرياضية التي هي في حد ذاتها ليست أكثر من شبكة هائلة من العلاقات التي تربط بين متغيرات هي اقرب ما تكون الى المكنات المنطقية التي تحوى تطور الوجودات الواقعية > على نحو بجد فيه كل منها مكانا له وتفسيرا في لحظة ما ، خلال هذه الاطارات الصورية المحردة ،

وهكذا يجمع هوابتهد في مبتافيزيقاه بين للإنجردة ؟ الإطارات السورية البجردة ؟ والتأخير التأخيل ؟ والواقع الفطية التجريبي ، ولذا قالها المهالية الميانية من جانب وبين النطق والرياضة من جانب وبين الواقع التجريبي من جانب آخر ، فهي تقدر ما هي ناملية نظرية ؟ تعتلى، والتجرية وتبدى عالم بناملية نظرية ؟ تعتلى، والتجرية و وتبدى ما هي ناملية نظرية ؟ تعتلى، والتجرية و وتبدى على المها الروح العلمية من كل جانب .

### فلسفة الرياضيات والنطق عند هوايتهد :

تكاد تتمثل فلسفة الرياضية عنده في
 كتابين اساسيين هما : « رسالة في الجبر
 العام » و « المبادئء الرياضية » .

(1.)

والكتاب الأول \_ وان كان رياضيا باكمله \_ الا أنه يتفق بشكل وأضح مع التفكير العقلي المتافيزيقي اللي اصطبعت به فلسمفته التأخرة ، فهو بذكر في مقدمة هذا الكتاب : الرياضيات النموذجية يجب أن تتمثل في Calculus توسيع الحساب التحليلي على نحو بجعل التفكم البرهاني ميسرا بالنسبة لكل موضم في الفكم ، أو في التجربة الخارجية » , ولعلمه في هملنا الصدد شبيه بليبنتس في كتاباته التأخرة التي ذهب فيها على حد تمبير لويس (٩) - الى امكان تطبيق المنهبج التحليلي للرياضيات بالنسببة لكل موضوعات المرفة العلمية ، ولذا فهوابتها. ينقد التصور الكلاسيكي للرياضيات من حيث هي علم الكم أو القدار (١٠) ، ويعتبرها اساسا مرتبطة بالاستدلال الصبوري ، مما جعلمه يسرفها في مقدمة كتابه ﴿ رمـــالة في الجبر المام » بقوله : 3 أن الرباضـــيات بمعناها الواسم ، هي تطوير لكل انماط التفكير الصوري الضروري الاستدلالي » ، الا أنه نضيف الى ذلك قوله بأن « التفكير البرهاني صورى من حيث أن معنى القضايا لا يشكل اي حزم من أحزاء التأمل والبحث ، فموضوع اهتمام الرباضيات الوحيد هو الاستدلال على نَصْيَةً مِن قَصْيَةً أَخْرِي ﴾ ؛ وهو بهذا أنما يربط بين الرياضيات والمنطق على اعتبار امكان ردها اليه ، وهو نفس المني اللي أورده من بعد (عام ۱۹۰۴) برتراند رسمل في كتابه « الصول الرياضيات » ؛ خاصة في قوله « أن الرياضة البحثة هي باب جميع القضايا التي صورتها ۵ ق تستلزم ل » حيث ق٤ل قضيتان تشتملان على مثفير واحد أو عدة متغيرات هي طاتها في القضيتين ، ولا تشتملان على ثوابت غي الثوابت المنطقية » (١١) . الأمر اللي جمل رصل ينتهى في مقدمة الطيعة الثانية من كتابه

Lowe, V. : op. cit., P. 130.

Lewis, C.1.: A Survey of Symbolic Logic. Berkeley, 1918, P. 9. (1)

 <sup>(</sup>١١) برتراند رصل (( اصول الرياضيات الله الترجية العربية بقام د . محمد مرسي احمد ، د . احمد فؤاد الاهوائي .
 الجزء الاول ، صناحة ٢١ .

سالف الذكر ( عام ١٩٣٧ ) الى القول بأن : « القضية الاساسية التي تجرى خلال صفحات الكتاب ، وهي ان الرياضة والمنطق متطابقان ، من القضايا التي لا أجد سبيبا مند اعلاتها ، لتعديلها ٤ . ولعل هذا التشابه بين ما ذهب اليه هوايتهد عام ١٨٩٨ ، ورسل عام ١٩٠٣ في الربط بين الرياضة والمنطق هو الذي جمم بينهما في عملهما الكبير المسترك 8 البادىء الرياضية ١ الذي يقوم اساسا على محاولة ۵ منطقة » الرياضيات ، أي ردها كلها ألى المنطق . ولقد كان عليهما في هذا الكتاب ، لكي يتمكنا من استنتاج الرياضيات من مبادىء المنطق الخالص ، آن يقيما منطقهما أولا ، اذ لم يكن قد تم \_ حتى ذلك الوقت ... اقامــة النظرية المنطقية الجديدة التي تصلح لتحقبق هذا الفرض ، وهذا ما حاولا تحقيقه في كتابهما مسالف الذكر (٢) ، ولقد كان ذلك الممل عندهما بمثابة تقديم فلسفة جديدة للرباضيات، باعتبار أن الخط الاسماسي فيمه كأن همو استقصاء وتتبع مفاهيم الرياضيات وتصوراتها الاولية وقواعدها بالتحليل ، وطالما أن تبرير **قواعد الاستدلال ــ على حد تعبير هوايتهد في** مقدمة كتابه « رسالة في الجبر المام » ... في اي فرع من فروع الرياضيات ﴿ لا يُعتبر جزءا من العلم الرياضيي بقدر ما يعتبر جيوءا من الفلسيفة . اذ أن عمل الرياضة هيو ، بكل بساطة ، أن تستخدم القاعدة لا أن تبررها مقلیا » ،

ورسل ؟ كان من الشرورى ان تسبقها خطوة ورسل ؟ كان من الشرورى ان تسبقها خطوة اخرى المخرى المارى الرياضية الموالي الرياضية الوالية و توردها الى تصسورات رياضية الوالية بمكن ردها حبى يادورها حلى المهالة الله المهالة إلى المهالة في المالية : والقد تمثلت هلم المخطوة عندة في كتابيه : « رسسالة في الجبر المناسية على المجبر ورسسالة في الجبر ورسسالة في الجبر ورسسالة في الجبر ورسسالة في الجبر

المام » و « مدخل إلى الرباضيات » ، اللذين حاول فيهما \_ وخاصة في الأول \_ أن يوسع من المفاهيم والتصورات الأساسية في الجبر على نحو صوري عام ، تنطبق قيه على الجبر ، وعلى غيره من الملوم الرياضية كالهندسسة والحساب ، مصرا عن ذلك كله بصيغ رمزية منطقية . ولقعد عبر هوايتهم عن ذلك بقوله في مقدمة كتابه المذكور: إن الهدف من ذلك هو قديم نوع من البحث في مختلف انساق التفكير الرتبط اساسا بالجبر المسادي » . ولمله في هذا انما كان يطور على نحو ما 4 من ۱۱ جبر المنطق » عند جورج بول ۱۱لأمر اللي حدا ببعض الماصر بن (١١١) الى القبسول بأن الاهتمام الأكبر في كتاب ٦ رسالة في الجبسر المام » كان منصم فا الى تحقيق جبر المنطق الرمزي،

هكلا ارتبطت فلسفة الرياضة عند هراتهد من هذه الزاوسة ما رتباطا وثيقا بالشطق الرمزى ، من خلال توسيمه ممنى الجبر على تحو يستوعب المفاهيم الإساسية للرياضيات الا أنها كانت كلالكذات صلة وثيقة بالمتافيزية عنده ، وذلك ما صوف فوضحه فيما بعد .

### • • •

### فلسفة الطبيعة عند هوايتهد:

هوايتيد فيلسوف تجريبي النزعة والاجهاء وللا فهرساله شأن بقية الفلاسفة التجريبين... يعتقد أولا » في وجود العالم الخارجي وجود مستقلا منفصلا من وجود اللات التي تدركه ، وثانيا » في أن مصرفتنا بوجود المؤضوعات الخارجية يكون عن طريق ادراكنا أياها بالتجرية الحسية ، الا أن هوايتهد يتجاوز تلك البداية التجريبة الى مستوى المقل الذي يجصل التجريبة الى مستوى المقل الذي يجصل

James Newman: The World of Mathematics. New York, 1956, Vol. I, P. 396. (17)

<sup>(</sup> ۱۲ ) اظر کتابتا « اسس النطق الرمزی » ، صفحة ۲۷ .

له دورا ایجابیا هاما لا فی استکمال معطیسات التجربه الحسیة فحسب، بل کلالك فیمحاولته اقامة البتافیزیقا علی هادا الاساس التجربیی الملمی ،

وهوايتهد يبدأ مناقشة معنى الغلسفيسسة الطبيعية عنده بالسؤال الآتي : « ما الذي تقصده بالطبيعة ؟ أن علينا أن نناقش فلسفة العلم الطبيعي . والعلم الطبيعي هو السلك بدرس الطبيعة nature ، ولكن ما هيئ الطبيعة ؟ » (١٤) ، يعرف هوايتهد الطبيعسة بانها لا هي ما تلاحظه في الإدراك من خسلال Sense-الحواس ، ففي الإدراك الحسي نکون علی وعی بوجسود شيء لا يكون فكرا ، ويكون هو نفسه موضوعا الفكر . وهذا يمني أن الطبيعة يمكن التفكير فيها باعتبارها نسقا مفلقا Closed system توجد بين اجزائه علاقات متبادلة ، لا تحتاج في وجودها \_ منا أن نعبر عن تفكيرنا فيها . وهكذا تكون الطبيعة \_ بمعنى ما \_ منفصلة ومستقلة عن الفكر ، وأنا لا أقول بلالك قولا ميتافيزيقيا ، بقدر ما أعنى أننا نستطيع التفكير في الطبيعة ، بدون أن نفكر في الفكر نفسمه (١٥) وبهذا يؤكد هوايتهد اصالة الاتجاء التجريبي عنده . فالطبيعة موجودة على نحو مستفل منفصل عن الفكر ، بمعنى أن وجودها لايتوقف ملى تفكيرنا فيها ، بل ان العكس عنده هسسو الأصح ، فتفكيرنا فيها هو نتيجة لوجودها أولا ثم ادراکنا ایاما ثانیا .

م والطبيعة عنما هوايتها الأمركب من والتات "مركب من entitics" ("كيان") والفظة الرادقة في اللمة للفظة المرادقة في اللمة للفظة المرادقة في اللمة للفظة المرادقة في اللمة للمرقة

بين اللفظين بشكل اختيارى » (۱۱) وبعا أن معرفتنا بالطبيعة ، هي تفكر فيها ، بدون أن تكون تفكياً في الفكر ، للما بريط هوانيه بين الكيانات أو الأشياء وبين الفكر ، فيقول « أن كل فكر يجب أن يكون فكوا عن أشياء » .

هذأ ، ويميز هوأيتهد في صحدد معرفتنا بالأشياء بين تفكيرنا في الطبيعة وبين ادراكنا الحسيسي لها ، أو بالأحسري ومينا الحسي بعثاصرها , والومى الحسي scnse-awarness هو ذلك المنصر المستقل تماما عن الفكر في عملية الادراك الحسى sense-perception « فالإدراك الحسى بتضمن عاملا يختلف عن الفكر ، وسأسمى هذا العامل باسم لا الوعى الحسى » (١٧) ، والوعى الحسى « يكشف عن الواقع fact بالعوامل التي هي كيانات الفكر ٧. ويزيد هوايتهد هذا التمييز وضوحا بقوله: أن أية سمة تتسم بها الطبيعةمما يمكن معرفتها معرفة مباشرة بالوعى الحسى ، هي مما لا يمكن تفسيره ، لأنها مما لا ينقذ فيسه التفكي وهكارا فالصفة « أحمر » -entity هي بالنسبة للفكر مجرد كيان محدد ٤ على الرغم من انها بالنسبة للوعى ذات مضمون يتعلق بتفردها أو خصوصيتها . وللما فالإنتقال من « أحمر » الوعى الى « أحمر » الفكر يكون مصحوبا بفقدان محدد في الضمون أو الفحوى ، وأعنى بذلك الانتقال من العامل entity « احبر » الى الكيان factor « احمر » ، ويمكن تفسير ذلك بالقسول بأن الفكر يمكن نقله والوصيله الى الآخرين ؛ أمـــا الوعى الحسى فهو غير قابل التوصيل ألى الفي n (۱۸) ،

\_ وعلى ذا\_ك فهناك ثلاثة موضـوعات

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 3.

<sup>(10)</sup> 

<sup>(</sup> ١٥ ) الرجع السابق ، الوضع لفسه .

<sup>(</sup>١١) الرجم السابق ، صفحة ه.

<sup>(</sup> ۱۷ ) الرجع السابق ، صفحة ٣.

<sup>(</sup> ١٨ ) الرجع السابق ، صفحة ١٣ ،

اساسىية لموفتنا بالطبيمة هي : ١١ الواقع 6 والموامل factors والكيانات (او الأشياء) entities ، والواقع هــو ذلك الحد الأخير اللامتميز للوعى الحسسى . والعوامل هي الحدود الأخيرة المتميزة الوعي من حيست هي عناصر الواقع المتميسزة ، والكيانات هي العوامل في حالة قيامها بوظيفة الحدود النهائيـــة للفكر » . وهذا معناه أن الواقع الخارجي موجـود بعناصره المختلفة . فاذا ادركناه في جملت كما يقع في وعينا الحسي ، بدون أن نميز فيه تلبُّك المناصر المختلفة كان ما يقع في خبرتنا في هذه الحالة هـ و « الواقـ ع » . لكن حيثما تدرك في هذا الواقع \_ بوعينا الحسـي \_ تلك العناصر المتميزة المختلفة ، فالذي يقع في خبرتنا في تلك الحالة هو « العوامل » ( أي عوامـــل هادا الواقع) . أما أذا التقلنا من مستوى ألوعي الحسى الى مستوى الفكر ، فان الفكر يدرك هذه العوامل بعد أن تكون قد فقدت فحواها ومضمونها الذي لا يثقد اليه العقل ، باعتبارها كيانات .

وعلى ذلك فعناصر الطبيعة أو الواقع ، هي المواسل منظورا البيعا من خلال الوعي الحسي، وهي نشطورا البيا من خلال الوعي النفر قد بين الذكر ، وهذا عنده هو موضيح التقوقة بين المسلغة الطبيعية نهتم بدراسسسة الموامل (حوادث أو موضوعات ) كننا في المتافيزيقا فهتم اساسا بدراسسة الكيانات ( واقعية أو يقتم اساسا بدراسسة الكيانات ( واقعية أو الرابح ) وذلك سوف يتضح قيما بعد ،

فاذا ما تساءلنا بعد ذلك عن هذا الذي يكون موضوعا لوعينا الحسسي ، لوجدنا اجابة هوايتهد كما يلي : « ان الواقع النهائي للوعي

. (\%) « الحسى هو الحادث event لكن هذا لا يمني أن الوعي الحسى مقصور على ادراك الحوادث فقط ، بل أنه يتعدى ذلك الى معرفة عوامل أخرى في الطبيعة ليسست هي بالحوادث ٠ ﴿ فَمِثْلًا ﴾ زرقة السماء تراها كانها حالة وموجودة في حادث معين ، فهي موجودة في الطبيعة من حيث هي متضمنة في الحوادث أو لازمة عنها على نحو محدد ، الا أنها هي نفسها ليست حادثا . وعلى ذلسك فهناك ، بالإضافة الى الحوادث ، توجد عوامل اخرى في الطبيعة مما تقع بشكل مباشر في وعينا الحسى » (٢٠) وعلى ذلك « فالعوامل » التي تتكون منها الطبيعة عند هوايتهد قد تكون حيوادث ovents أو قد لا تكسيون حوادث ، وهي التي سوف يسميها هوايتهد بعد ذلك باسم « الموضوعات » objects ( مثل زرقة السماء ) . وهذه هي نقطة البدء في فلسفة الطبيعة عنده أو فلسبسفة العلم الطبيمي ، اذ هو يرى « أن أول عمل لفلسفة العلم ، يجب أن يكون نوعا من التصنيف العام للكيانات ( أو الموامل ) التي تقسع في ادراكنا الحسى ﴾ (٢١) ،

— لكن هوايتهد قبل أن يشرع في المسحيد الذا التصنيف أو توضيحه بالتفسيل بناقش ملى الطريقة الأرسطة عدة آداء فلسفية وعليه عدة الداء فلسفية وعليه عدة المسكوال سابق عدم التكون الطبيعة ألا فيقول : ه أن الإجابات من هذا السيوال تكاد تنحص في تحديد عدة افتراضات مسبقة ليست هي تفسها موضع سؤال أو استغسال > مثل : لتي مادات مجال العلم ؟ (١٦) \* ويرد هوايتهد هذا الافتراضات الى فكرة اساسسية عند هذا الافتراضات إلى فكرة اساسسية عند هذا الافتراضات إلى فكرة اساسسية عند هذا الافتراضات إلى فكرة اساسسية عند المناسلة المحالية المحالية

<sup>(</sup> ١٩ ) الرجع السابق ، صفحة ١٥ .

<sup>(</sup> ۲۰ ) الرجع السابق ۽ الوضع تفسه .

<sup>(</sup> ٢١ ) الرجع السابق ، الوضع نفسه .

<sup>(</sup> ۲۲ ) الرجع السابق ، صفحة ۱۷

والجوهر المتمين concrete بصفة خاصة، فيقسول: « لقد أدى القيسول المطلق للمنطق الأرسطى الى الميل الى القول بوجود الجوهر بالنسبة لكل ما يقع في وعينا الحسسى ، أي ان علینا ان نبحث وراء ما نحن علی وعی به - أي الشيء المتمين - عن ما يسمى بالجوهر . ولقد كانت هذه الفكرة هي أصل التطور العلمي الحديث للمادة والأثير ether ... فالأثم مئسسلا من اختراع الملسم الحديث كجوهر للحوادث المنتشرة خلال الزمان والمكان » (٢٣). وتناقش هوانتهد تلك الآراء التقليدية ، قديمة وحديثة بقوله " « أذا كان علينا أن نبحث عن الجوهر في أي مكان ، فانني لا أجده الا في الحوادث التي هي بمعنى ما ، بمثابة الجوهر النهائي ultimate الطبيعة » (٢٤) . ولدا فهو بالتالى يرفض الربط بين فكرة الجوهر وبين فكرتى الكان والزمان على اعتبار ان الجوهر ... تقليديا ... هو الثابت وراء كل تغييرات والحامل لكل الاعراض اى باعتباره ما يدوم عير الزمان ، وما يشمل حيرا من المكان فيقول « أن العلماء ... على وعى منهم بجهلهم بالفلسفة او على غير وعي ــ يفترضون الصفات ، وباعتباره ـ على الرغم من ذلك ـ في زمان وفي مكان . وهذا خطأ يقينًا 4 فليس الجوهر هو اللي يوجد في الكان ، بل هــو علاقة بين الخصائص والصفات 11 (٢٥) . وما ينطبق على المكان ينطبق كادلك على الومان ٤ فليس الجوهر هو مبا يوجد في الزمان بل الصفات ، وبالتالي فلن يكون الزمان علاقة بين الجواهر بقدر ما هو علاقة بين الخصـــالص والصفات ، او بالاحرى بين الحوادث التي تتصف بتلك الصفات .

والواقع أن فلسيفة العلوم عنك هوايتهد

تصند على النقد الذي يوجهه من جهة نظر الفيزياء القديمة وما الفيزياء القديمة وما ترب عليها من مادات فكرية . فهو يرفض تكرة وجود المجاولة المادية المستقلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة التناسلة التي تفسيل مواضع في المكان ولحظات في المادية عليه المادية والزمان وبين الاشباء التي توجد فيهما على ما عليها المتارة .

ا — أن تكل من الكان والإمان وجودا موضوعيا توجد فيه الإجسام ؛ وهلى ذلك فوجودهما منفصل من الاشياء الداخلة فيهما > بعمني أنهما موجودان سواء وجدت الاشياء التي شغل مواضع مكانية أو تستفرق لحظات زمانية > ام لم توجد .

٢ - وأن المكان والزمان يتفصلان كل متهما عن الآخر على اعتبار أن لكل منهما ماهيــة موضوعية مستقلة . وهوايتهد يرفض كلا الاعتبارين المسابقين كما بتمثلان في فيزياء نيوتن الذى عرف الكان بانه استمرار مطلق يمتد لانهائيا في جميم الاتجاهات ؛ بمعنى انه ماهية موضوعية توجد داخلها الاجسمام او تتحرك ، يبنما هي نفسها لا تتحرك ولا تغير من طبيعتها على أي وجه من الوجوه . والذي ذهب في كتابه 3 المبادئء ٤ الى ان الكان الملق هو بحكم طبيعته - وبدون الارتباط بأي شيء من الاشياء الخارجية ... يظل دائما ، كما هو ، ثابتا غير متحرك . وهكاءا يرفض هوابتهد ما تلحب اليه الفير باء التقليدية \_ طبقا للتصور النيوتوني ، الذي ظلت له السيادة في التفكير العلمي ما يقرب من قرنين من الزمان ــ في تفسيم ها لفكرة المادة باعتبارها نتيجة للقبول ألمطلق للرمان والكان كشرطين خارجيين للوجود

<sup>(</sup> ٢٣ ) الرجع السابق ۽ صفحة ١٩ .

<sup>(</sup> ٢٤ ) الرجع السابق ۽ صفحة ١٩ .

<sup>(</sup> ٧٥ ) الرجع السابق ، صلحة ٢١ .

الطبيعي . (17) كما رفض كادلك فكرة انفسال الكان والزمان المللين ؛ بل امتيرهما انسبه الكان والزمان الطبيعية بالملاقات التي تترابط وفقها عناصر الطبيعية باعتبارها متعلقات . ولقد عبر هوايتهد عن هادا للمني بقوله : « أن ملحيي هو الاعتقاد في النظرية الملاقية المخاسسة بكل مسن الكان (الراب) » (١٧) .

والواقع ان رفض هوايتهد لم يكن مقصورا على النظام النيوتوني وحده ، بل تعداه الي رفض كل ما ترتب على هذا النظام من نتائج وخاصة ما أسماه ٥ بنظرية المادية العلميــة Scientific Materialism ، وكسادا السي ما ترتب على تلك النظرية من النظر الي الطبيمة نظرة مزدوجة . ولقد اهتم هوايتهد في كتابه « تصور الطبيعة» بنقد النظريات الخاصة بثنائية الطبيعة او ازدواجها فيقول : « أن ما أنا معترض عليه أساسا هو القول بازدواج الطبيعة bifurcation of Nature وذلك بتقسيمها الى نسقين كل منهما يحمل معنى الحقيقة أو الواقع على نحو مختلف عن الآخر ، واعنى بذلك : الطبيعة كما نفهمها في الوعى ، اما الطبيعة التي هي الواقع الذي يفهم في الوعى انما تقوم من خلال اخضرار الاشجار ، وتفريد الطيور،ودفء الشمس،واما الطبيعة التي هي سبب للوعي ، فهي ذلك النســق الافتراضي Conjectured system الكون مــن الجزيدُات والالكترونات التي تؤلــر في العقبل على نحبو ينتبج الوعى بالطبيعسة الظاهرة » (٢٨). فهو لا يمتبر الطبيعة منقسمة الى قسمين احدهما هو ما يطلعنا الادراك الحسى على حقيقته والآخر هو الذي تعد حقيقته سببا للادراك الحسى عندنا ، أنها لا تعد عنده في أحدى حالتيها سببا وفي حالتها الاخرى نشيجة ، كما أنها لا تتكون منده من

حقيقة ظاهرة ، وحقيقة أخرى في ظاهرة (٢١)، اتما ينظر هوايتهد إلى الطبيعة على أنها كل عضوى موحد أشبه ما يكون بالنسق الوحد من العلاقات المترابطة التي تجمع دون تمييز بين لون الوردة وبين زرقة السماء ، فكلها من مكونات الطبيعة سواء بسواء ، لكن سا هي الوحدات الاساسية التي تتبدى فيها تلك الموضوعات المختلفة المتبائلة لا أو بمبارة أخرى ما هي تلك الكيانات التي يتصورها هوايتهد الوحدات الأخرة التي ينتهى اليهب اتصليل المالم ؟ هي ما يسميه هوايتهد باسم الحوادث ة فالطبيعة تتألف من شبكة أو من نسيج من الوحدات » ) وهما التصمور همو الماي يستخدمه هوابتهد بدلا من تصوير الجوهر في الفلسفة القديمة أو تصور المادة بمعناهسا التقليدي ، وهو في هذا الصدد يقول في كتابه « تصور المالم» ( صفحة ١٦٦١ ) : « اثنا نعرف الطبيعة \_ في خبرتنا \_ باعتبارها مركبا مـن الحوادث المتتابعة...وبعبارة أخرى فالطبيعة هي بناء structure مكون من حوادث 4 يكون قيه لكل حادث منها موضعه ، وهو يتميز بدلك الموضع من البناء ؛ فضلا عن السمة التي يتسم بها أو الصغة الخاصة به » ، مما يجمله هدا الحادث بعينه دون سواه .

. . .

# الحوادث عند هوايتهد: تنصف الحوادث منده بمدة صفات أهبها : ...

1 – ان الحادث هو مايقع happens اوبحدث وهو يستشام الالفاظ الكالاثالالية ملى انها متر ادفة : « الحدرث » cocurence و « الوقوع » pappening (« الحادث به الالاثالات الانتقال الاخر الا انه بفضل استخدام اللفظ الاخر فيقسول

<sup>(</sup> ٢٦ ) الرجع السابق ، صفحة ٢٠ .

<sup>(</sup> ٢٧ ) الرجع السابق ، صفحة )٢ . ( ٢٨ ) الرجع السابق، صفحة ٣١ .

<sup>(</sup> ٢٩ ) الظملة الانجليزية في مائة عام .. ( الجوء الثاني ) ، تاليف رودنفمينز ، ترجمة دكتور فؤاد ذكريا صفحة ٢١٨.

« وسوف استخدم لفظ « الحادث » لأنه
 اكثرها اختصاراً » (۳) .

Y — ان المحادث واقع او فعلي ، اى اته ما يكون هنا — إلان ، او ما يحدث في مكان برمان وهي هما الصدد يقول : (ان الوقاتم معينا من المبنية في الطبيعة هي حوادث تظهر نوعا خلال مدخته المبنية في المناه المبنياتة المبنياتة بين الصحوادث تتسم بالهائياتية المبنياتة في وقت واحد ، فاذا ظننت الها نرعائية فقطاء أنت تستيمه بلك وتحادث المناهز ما المناهز ما المناهز ما المناهز ما المناهز من المناهز المناهز والخاطئين مناهز مناهز عداف وتستيمه بلك وتحادث واحده المناهز المناهز مناهز عداف وتستيمه بلك وتحادث وتستيمه المناهز المناهز وحادة والزامان وحادة المنامز المكاني .

٣ ــ انه اكثر الكيانات المتناهية عينية اوللا
 نهو ما يقع في خبرتنا المباشرة .

ه ـ اى ان الحوادث لا تتصف منده بأنها ق حالة استانيكية أو سكرلية ، بل هى قى حالة ديناميكية تجملها قابلة التحول ألى حوادث أخرى . وهذا لا يعنى التغيير فى ماهــة الحادث ، بل يعنى أن ما به من امكانات قد انتقاعاتى حالة القعل قاصبحت حادثا جديدا. وبذاك يمكن القول بأن الحادث الثاني معهــه امتذاد للحادث الاول اللى تطور على هــاه

الصورة الجديدة ، على الا يفهم من ذلك ان يكون هو نفسه الحادث إلى ، بل هو حادث ان يشترات من الرول ، بل هو حادث ان يشترات مع الأول في السمات ، ويمبارة المركن أنالمحادث الاول يتضمن الثاني بالقرة يابتيان ما صوف يصير إليه ، والثاني بشتمل على الاول بالفطى لا يلخص ما فيه من صملت، على الأول بالفطى لا يشتم لتفريضا على مدورها في حادث ثالث ؛ . . الن ويجاوزها هي بدورها في حادث ثالث ؛ . . . الن وما ان حركة الصير ورة هند هوايتها، ومباد ان حركة الصير ورة هند هوايتها، تتجد دائما الى الإمام ، فائه بطلق على مدام العلاق أن » ه (لا تتكر العلم إلى المالم المنازة ) « « الا تتكر المالم إلى المالم المنازة ) « « الا تتكر عالة في الدوام الطبيعة أمنانا الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (٣) » (٣) » رقلب الطبيعة أمكانات حديدة » (٣) » (

١ - وهكذا يمكن أن ننظر إلى العلاقة بين الموادث من زاويتين على الاقل:

أ ... من حيث الوضع النسبي للحادث في أطار البنية العامة للحوادث الإخرى .

ب — روم حيث موضع العادث في سيات الميرورة > باعتباره حالة تلخص حالات اسبق منها > وتعهد لمعالات تالية لها > بعيث بكون منها > وتعهد لمعالات تالية لها > بعيث بكون منة المستعران في المنات المتنابة منها أن ما سياتانها المناق المناق

ويبقى بعد ذلك صدوًال : اذا كان هناك حادثان متشابهان فلماذا نقول بأن احدهماصار

Whitehead, A, N.: The Concept of Nature, P. 165.

<sup>(</sup> ٣١ ) الرجع السابق ، صفحة ١٦٧ ، ١٦٨ .

<sup>(</sup> ٢٢ ) الطبيقة الإنجليزية في مالة عام ، تأليف رودلف،ميتز ، صفحة ٢١٧ .

هو الآخر ، ولا نقول انهما في هوية او هما شيء واحداكا لأن المادث الواحد عند هوا يتهد يحدث مرة واحدة ولا يتكرر حدوثه ابدا ، فما يحدث هو دائما شيء آخر وان كان شبيها بغيره . الا اننا نستطيم ، لوجود هذا التشابه ... فيمسا یری هوایتهد ـ. آن « نتمرف علی cocognise » مجموعة الصفات الموجودة في الحادث الاول ، في الحيادث الثاني ، بدون أن يكون في ذلك تعرف على المحادث نفسه لا فأنت لا تدرك الا حادثا آخر مشابها له في الخصائص ، لكننسا نستطيع التعرف على صفة الحادث أو السمة التي بتسم بها ٧ • ويما أن ما هو موجود في الطبيعة يتركب - عند هوايتهد - من مجموعة من الموادث؛ فائنا نستطيعان نتعرف لادراكنا للتشابه بين صفات حوادثها حين تقع في خبرتنا الآن ، وبین صفات حوادثها حین تکون قد وقعت في خبراتنا من قبل . فالانسان يتعرف على الشيء الذي أدركه أو عرف صفاته من قبل ، ويضرب هوايتهد مثلا لذلك بمسلة كليوباترة ﴿ القائمة على جسر تشيرنج كروس Chairing cross قبسوف تلاحظ وجود حادث بتسم بسمة ما ، تتعرف عليها فيه باعتبارها مسلة كليوباترة ١٤ (٢٤) ويسمى هوالتهد تلك الاشبياء التي بتم التمرف عليها من خلال الحوادث باسم الوضوعات objecta.

### فكرة الوضوع عند هوايتهد :

ويمكن تحديدها من خلال المحوظات التالية:

1 ... الوضوع عنده هو الشيء الماثل او المحاضر المامنا ، بحيث يتكشف لنا في كل تجربة جديدة على انه في هوية مع نفست ، وبهلا يختلف الموضوع عن الحادث الذي لا يغرك مرتبي متتاليتين ، ومن ثم لا يمكن ادراك هويته .

۲ ـ ان الوعى بالوضوع ٤ ويسميه هوايتهد
 « بالتعرف » recognition \_ يختلف
 عـن الوعي بالحادث الذي يسميه بالوعي
 الحسي ،

٣ - ان فكرة الموضوع فكرة اساسية في فهم الطبعة، فاشتهاشان فكرة المحادث، الا إنالوضوع لله صفة الاستمرار أو الدوام ( النسبي ) في الطبيعة ، ومن ثم تلزك هويته ، على خلاف العليمة الذي يتحول الى حادث آخر بشابهه.

٤ ... ان فكرة الوضوع لا تنفصل عنده عن فكرة المحدث ، طالما « ان الموضوع موجود في تلك المجادث ، أو ذلك التبار من الموادث الذي يعبر عن صفتها » (ه) ، ولذا يسمى هوايتهد الملاقة بين الموضوع والحوادث التبي يوجد فيها باسم التداخل .Ingression

 ۵ ــ لیست الوضوعات من طبیعة واحدة › وهذا يتضبح من الأمثلة التي يذكرها مثل: زرقة السماء ، ومسئة كليوباتره، والالكترون. فالأول يرتبط بالخبرة الحسسية المباشرة ، وكذلك الثاتي وأن كان موضوعاً ماديا ، أما الثالث فهسو مما لا يدرك أو يقسم في الخبرة الحسية الماشرة ، ولذا فهو يسمى الوضوعات التي تكون من النوع الأول بالوضوعات الحسية ، والتي تكون من النوع sense-objects الثانى بالوضوعات المادية الفيزيائية material والتي هي من النوع physical objects الثالث بالموضوعات العلمية Scientific ، وهو في هذا الصدد يقول : عناك عدة أنواع من الوضوعات ، فاللون الأخضر مثلا موضّوع ، وهناك كذلك نوعان من الوضوعات سوف اركز أساسا عليهما ، هما: الوضوعات المادية الفيزيائية ، والوضيوعات الطمية ، والوضوع المادي الفيزيائي ، هو جزء

(TT)

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 169.

<sup>(</sup> ٣٤ ) الرجع السابق الوضع تفسه .

<sup>(</sup> ٣٥ ) الرجع السابق ، الوضع نضنه

عادي من المادة مثل لا مسلة كليوباتره » ، وهو نوع من الموضوعات اكثر تركيبا من مجرد اللون، مثل اون المملة ( فهو موضوع كذلك ) . واثنى اسمى هذه الوضوعات البسيطة مثل الألوان والأصوات بالموضوعات المسسية ... أما الموضوت العلمية ، وأعنى بها الجزياب ال والالكترونات ، فائنا لا نتمرف عليها وهيى منفصلة أو بمعزل عن غيرها (٢٦). وعلى الرغم من أن هذه الموضوعات العلمية هي مما لايدرك بالتجربة الحسية المباشرة، ولذا فهي مجردات، فانها ضرورية ولا غنى عنها لتفسير خصائص الحوادث وصفاتها وما يتعلق بها من مجالات ifields of activity نشاط مثل مجال النشاط الخاص بالجاذبية أو بعمليات التوافق الكيميائي ، وهو في هذا الصدد تقول: ﴿ أَنْنَا لا نستطيع اغفال مسلة كليوباتره ، أذا كنسا بالقرب منها . لكن أحدا منا لا يرى جربئــــا واحدا ، أو الكترونا واحدا ، ومع ذلك فائنا لا نستطيع تفسير سمات وخصائص الحوادث، الا بالتعبير عنها بواسطة هذهالوضوعات العلمية . . . وممالاشك فيه أن الجزيئات والالكترونات تجريدات . الا أن كون الشيء تجريدا ، لا يمني ان الكيان entity غير موجود أو أنه قد أصبح عدما ) اتما يعني فقط أن وجوده ليس الا عاملًا من عوامل عنصر الطبيعة اكثر تعينا ، ولذا فالالكترون مجرد لأنك لا تستطيع أن تستبعد كل البناء الخاص بالحوادث ، ومع ذلــــك تستبقى الالكترون موجودا ، (١٧) .

### اليتافيزيقا عند هوايتهد:

تكاد تتسم ميتافيزيقا هوابتهد بسسمتين اساسيتين هما:

(1) البدء من فلسفة العلوم ،

(٢) وتطبيق المنهج العلمي الذي يعتمد
 على التعميم .

فهو يبدأ في الميتافيزيقا من التصورات التي انتهى أليها في فلسسغة الطبيعة ؛ وبطورها في نسقه الفكرى الميتافيزيتي الجديد ، فنجده يستخدم مثلا « الكياتات الفعلية » بدلا من « الحوادث » التي ذكرها في فلسفة الطبيعة . كما انه يتهج تهميميا أشبه بالطريقة التيمة في التفكير العلمي حينما حاول أن يوسم من نتائج فلسفته العلمية ولا يجعلها مقصورة على مجال الطبيعة الفيريائية ، بل صالحة كذلك لتفسير كل عناصر الخبرة . وهو في هذا يقول في بداية كتابه ﴿ العمليــة والواقــع ؟ . ﴿ ان الفلسفةالتأملية هيمحاولة وضبعنسق متسقء منطقی ، ضروری تلافکار المامیة ، بیکن بواسطته تفسير كل منصر من مناصر خبرتنا». ولا شك أن خبرتنا بانفسنا تدخل تحت هذا الاطار المام اليتافيزيقي . ولذا فهو يفرق بين فلسفة العلم وبين المتافيريقا بقوله: « اننا في فلسفة العلم نبحث عن التصورات العامة التي تنطبق على الطبيعة ؛ أي على ما نحن على وعي به في الادراك الحسي . انها للسفة الشسيء المدرك ، ويجب الا تختلط بميتافيزيقا الواقع ألتى يشمل مجالها كلا من المدرك والمدرك . ائنا لا نسال في فلسفة العلم عن الذات المدركة ولا عن المملية process (الادراكية) بل عن المدرك ، وأننى اركز على هذه التقطيبة وأؤكدها لأن الناقشات المتعلقة بفلسفة العلم ، هي عادة ما تكون مناقشات ميتافيز بقية الي int (174) ( (17) .

هكادا فالمتافيزيقا عنسده تتناول المدرك

<sup>(</sup> ۲۱ ) الرجع السابق ، صلحة ۱۷۱ .

<sup>(</sup> ٣٧ ) الرجع السابق ۽ الوضع نفسه .

<sup>(</sup> ۲۸ ) : الرجع السابق صفحة ۲۹ .

والمدرك ، أي الطبيعة والإنسان ، ولن بتحقق ذلك الا بمحاولة التوصل الى تصورات عامة تصلح للموضوعين معا ، لكن كيف نتوصل الى هذه التصيورات المامية ٤ بأن نبدأ \_ عند هوابتهدت من تصورات تصلعلاحد الوضوعين ثم نعممها بحيث تصبع مناسبة وصالحة لكل موضوع ) ولمختلف أنواع الوقائع ، وعلى ذلك فلا بدوان تكون هذه التصورات عامة وليست مقصورة على موضوع بعينه فقط . وهي لكي تحقق هذا الفرض بجب أن تكون متسقة فيما بينها محكمة . والإتساق Consistency بين التصورات يمنى عدم تناقضـــها ، أمــا الأحكام Coherence فيعثى أنها ترتبط بعضها مع بعض على نحو ضرورى ــ على ســـــبيل التضمن مثلا أو اللزوم ــ في نســـقي واحد . وهنااك عدة ملحوظات تتعلق بالنسسق المتانيزيقي منده ، أهمها :

أ\_ أنه قد أقامه معلى فراد النسق الإستادالي الملكي يتصف اسساسا بصد غتي الإسساق والاحكام ، ولمسل هوايتهسد بدلك كان أقرب الى تمثل الطريقة التي اتبعها في صيافة النسق الرياضي اللي أورده في كتاب ( المباديء الرياضي ) ، اثناء صسيافة النسق الميتانوريقي .

ب ان النسق الميتافيزيتي عنده قابل التطبيق بالنسبة المختلف الوقائع ، او هو على حد قوله « يمكن بواسطته تفسير كل عنصر من مناصر خبرتنا » ، وللما قان التصورات العامة الواردة ليسه ، هي في حقيقتها اقرب ما تكسون الى المتغيرات التي نجدها في الرياضة والمنطق ، والتي يكون لها تيم مختلفة ومتعددة ،

ج .. ان النسق المتافيريقي عنده بهذا المعنى،

والمنصف بهذه الدقة والاحكام والانساق ، والأنساق ، والله عن الوقت نفسه بمكننا أن نجد فيه اكل واقعة من وقائع خبرتنا موضعا ، هو نسسق فكرى مثالى لا تكاد نبلغه ، او هو حالة مثل يصحب تحقيقها ، ولذا فائه لا مناص لنا من أن نقيع بمبادىء وتصورات تكون ــ على احسن المثل الأطلى الأورض ــ تقريبات ندنو بها من المثل الأطلى الأولى بها منه ، مهتدين بضوء خبراتنا الموالم ومنا يجرى فيه \* (۱۳) و فيما يلي يهمض علماه التصورات التي أوردها هوانيهد :

ء - قامعوايتهد يتوسيم استخدامه لبعض أفكاره الخاصة بفلسفة العلم الطبيعي بنقلها من مجال الطبيعة الى مجال الانسان ، مجتازا بذلك تلك الفجوة التي كان يتصــور كثير من الفلاسفة وجودها بين الطبيعة غير الحية وبين الخبرة الانسانية ، وكمثال على ذلك فقد وسع هو انتهاد من استخدامه لفكرة الحادث vent بنقله الى مجال الخبرة الانسانية ، قدهب الى أن خبرة الانسان في لحظة ما ، ولتكن خبرتك الحالية ، هي اشبه ما تكون بالحادث الطبيعي، أو هي في حقيقتها مركب منحوادث. وبما أن المكونات الأوليــة لكل حـــادث ، هي الخيوط التي جاءت اليه من حوادث اخسرى أسبق منه ، كي تعيش فيه وترتبط به ، ويما يلزم عنه من حوادث لاحقة في صيرورة ، أو في حركة تكاد تشمر بايقامها الذي هو أشبه ما يكسون بايقاع النبض ، pulse ، فكذلك خبرتك الحالية، كل قطرة منها ( وقطرة الخبرة drops of experience مصطلح من وضع وليم جيمىواستعارة هوايتهد ) هى فى حقيقتها جزء من السياق الخاص بوجمودك الحالى وكذلك بوجبودك القبسل ووجبسود جبارك وصديقك ٤ أو جزء من صيرورتك التي نكاد

<sup>(</sup> ٢٩ ) فلسنة وفن ، للدكتور تجيب محبود ، صفحة ١٣١.

نشعر بايقامها الذى هو اشبه ما يكون كالماك بايقاع النبض ، ويسمى هوايتهاد ذلك النبض فى حالة الطبيعة باسم « نبض الوجسود» youlso of existence ويسميه فى الحالة الإخيرة باسم « نبض الخبرة » pulso of experience.

ه ـ وعلى ذلك فالنبضات موجودة في الطبيعة أو في الإنسان على حد سواء ، ولعل ذلك هو أساس قو له بفلسفة الكائن العضوى Organism بوجه عام . فكل شيء عنده كاثن عضوى ، لا بالعنى البيولوجي لهذه الكلمة ، بل بمعنى ان لكل ما هو موجود في الطبيعة تاريخا ، أي أن له امتدادا في الزمن ، تترابط فيه حسوادته الماضية والحاضرة والمستقبلة ، ويسمى هوانتهد هذا الترابط بين الحوادث باسم « الترابط المتطور » prehension (٤٠) وهو ما كان يسميه من قبل في فلسفة الطبيعة باسسم « الانتقال » passing اي انتقال الخصائص من حادثة ماضية الى أخسرى حاضرة ؛ وتوريثها نفسها الى حادثة مقبلة . كما سمى هوانتهد عملية الترابط المتطبور هذه ، في ميتافيز بقاه ، باسم « عملية التطور» او باسم « العملية » process على سسبيل الاختصار

الموضوعات الآزلية ingression بين المصدوات التداخصل ingression بين المصدوات والمؤسس مات بين المسدوات المتبادل mutual immanesso وبدلا من الانتقال المضاعة والمؤسوعات الآزلية ، وبدلا من الانتقال محادث الى آخر أو الترابط passing من حادث الى آخر أو الترابط المسلود و المسلود و المسلود أن الم

### الكيانات الغطية عند هوايتهد:

ويسسميها هوايتهد كللسك في كشير من الاحيان « بالحوادث القعلية » ، ويعسرفها في كتاب « المعلية والواقع » ( صفحة ) ؟ و بأنها « الإشياء القعلية التي يتكون منها العالم » .

- وهي تناظر في مجال الانسان ١ قطرات الخيرة و التجريب 3 عند هوانهها . ومع ان هذه الكيانات هي 7 خرا ما تتوصيل اليه في تحليل الواقع ١ الا إنها ليست بسيطة بماا ، بل معقدة ومركبة طالما ان كبل كيان منها يتضمن في ذاته غيره ، أو يكون متضمنا فيه . وهذا ما ينطبق بدوره على الحوادث في مجال فلسنة الطبيعة ، وأخيراً فانهذاه الكيانات تكون في حالة معلية دائمية والذا فكل شميء يكون في حالة معلية دائمية والذا فكل شميء في صيرورة ، بل وكذلك العالم ، فهو صيرورة ،

### الكياتات الازلية :

وكما أثنا نفرك الوضوع في الحدوادث ، فتحن كذلك نتكلم عن الوضوعات الآزلية من حيثهي موجودة أو حالة في إلكيانات الفعلية. وذلك لأن عالم الوجود لا يستنفد ... عنده ...

<sup>(،)</sup> واسلى هذه الكلمة أن يوسك الإنسان بشيء أو أن يقبض عليه Grasping أو seizing و seizing من التنظيم المائلين prehension

ليس مقارقا لمالم الواقع ؛ الما هو مباطن له

الأزلية ، موجودة على نحو أو آخر في الكيانات

الغملية ٤ على النحو الذي بوجد به مثلا ما هو

صورى فيما هو فعلى ، أو الثالي في الواقعي

او المام في الخاص ، أو المجــرد في المتعين أو

الثابت في المتفي ، أو ما هو بالقوة فيما هسو بالفعل ، أو بشكل أعم كما يتمثل الوجسود في

وهكذا استطاع هوايتهد أن يتجاوز هذه

التصورات التبابئة التي تند من الائتلاف قالف

بينها وجمع في نســـــقه المبتافيزيقي . كما

استطاع كدليك ان يجتاز الفجوة الني كان

بتصور الفلاسفة وجمودها بين الطبيعة غمير

الحية والطبيعة الحية ، بين السادة والفكر ،

وجمع بينها في نسيج فكرى واحد من التصورات

المامة التسقة ؛ أو في أطار ميتافيريقي شامل السم في رحابته وشموله لكل من الطبيعة

والانسان ، ينبض كل منهما قيمه نبضا 13

وعلى ذلك فالكيانات الثابتة أو الموضوعات

شارط لوجوده ولتطوره ،

الصبي ورة .

(11.Y)

براسطة العسائم الواقعي أو الفعلي ، بل أن المائم الفعلي ليس الا مرحلة من مراحل عملية العالم . وهناك مراحل أخرى هي التي سوف يصبر اليها ، وبما أن ما سوفيحدثام يحدث فهو لا يزالف عالم الاحكان وليسمائم الفعلي ، وهناك إوجد بالأحسافة الى العالم الفعلي ، العالم المعكن ، أو العالم الدائم وهسو المجال الاصلي للعينافيزيةا عنده .

وبما أن العالم الفعلى يتكون هنده من الكيانات الفعلية ، فكذلك العالم المحكن يتكون منده من كيانات ممكنة ، هي التي يسمحيها بالكيانات أو المؤضومات الأزلية ، لكن الكيانات الفعلية في حالة معلية دائمة تهدف الى تجاوز الواقع > وتحقيق الممكن ، فمن البديهي الا يكون هناك انفصال بين الواقع والمحكن ، لأن المكن هو ما سوف يصير اليه الواقع ، ولأن الواقع يتخارج مع نفسه في تطوره سميا وراء المحكن المحكز .

لكن التطور ينبثق ، عند هوايتهد ، من داخل الواقع ، ومن ثم فالمكن موجـــود في الواقع على نحو لم يتحقق ، والواقع هو ممكن قد تحقق فعلا ، وعلى ذلك فعالم المكتنات

# ايقاع ، ويعبر عن صيرورة هي سمة الوجود كله عنده . ٣ ـ « نديمات الهندسـة الرصفــة »

The Axioms of Descriptive Geometry;

Cambridge University Press.

) ـ « مدخل الى الرياشيات » ( ١٩٠٨ )

An Introduction to Mathematics;

Cambridge University Press.

وقد أعيد طبع الكتاب في لندن ونيويورك عام ١٩١١

### تدييل

### اهم مؤلفاته ( مرتبة زمنيا ) :

1 - لا رسالة في الجبر العام » ( ١٨٨٩ )

A Treatise of Universal Algebra;

Cambridge University Press.

(۱۹۰۱) « بدیهیات الهندسة الاسقاطیة » (۱۹۰۲) The Axioms of Projective Geometry:

Cambridge University Press.

. أ - « ألعلم والعالم الحديث » ( ١٩٢٥ ).

Science and the Modern World;

Macmillan Co. New York

وقد أعيد نشره عام ١٩٢٦ في كمبردج .

١١ -- « تكوين المقيدة » ( ١٩٣٣ ) .

Religion in Making;

Cambridge Univ. Press & Macmillan Co. New York.

۱۲ - « الرمزية ، معناها وتأثيرها »
( ۱۹۲۷ ) .

Symbolism, its Meaning and Effects;

Macmillan Co. New York.

وقد اعيد نشره عام ١٩٢٨ في كمبردج .

١٣ - « العملية والواقع » ( ١٩٢٩ ) .

Process and Reality;

Cambridge University Press.

) إ - « وظيفة المقل » ( ١٩٢٩ ) .

The Function of Reason:

Princeton University Press.

۱۵ ــ ۱ اهداف التربية ومقالات أخرى ٤
 ۱۹۲۹) .

The Aims of Education and other Essays;

Macmillan Co. New York & Norgate,

Principia Mathematica;

Cambridge University Press.

وقد ظهرت له طبعة ثانية في كمبردج فيما بين عامي ١٩٢٥ ، ١٩٢٧ .

٢ -- « تنظيم الفكر ، التربوى والعلمي »
 ١٩١٧) .

The Organisation of Thought, Educational and Scientific;

Williams & Norgate, London.

٧ - « بحث في مبادىء المرقة الطبيعية »
 ١٩١١) .

An Enquiry Concerning the Principles of Natural Knowledge;

Cambridge Unive. Press.

وقد ظهرت طبعته الثانية فى كمبردج عام ١٩٢٥ .

۸ - « تصور الطبيعة » ( ١٩٢٠ ) .

The Concept of Nature;

Cambridge Unive. Press.

وقد ظهرت طبعته الثانية عام ۱۹۳۳ في كمبردج ، والثالثة عام ۱۹۳۰ والرابعة عام ۱۹۳۰ .

٩ - ١ مبادىء النسبية ، مع تطبيقات لها
 على العلم الفيزيائي » ( ۱۹۲۲ ) .

The Principles of Relativity with Applications to Physical Science.

مالم النكر \_ الجلد الثاني \_ العدد الثاني

### Models of Thought;

Macmillan Co., New York & Cambridge Unive. Press.

### Essays in Science and Philosophy;

Philosophical Library, New York.

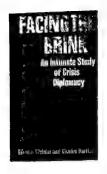
### Adventures of Ideas;

Macmillan Co., New York & Cambridge Univ. Press.

### Nature and Life;

Cambridge Univ. Press.





فى مواجهكتاالحافتة

عرض وتحليان كورسما يصبري بقلد

هذا الكتاب عبارة عن دراسة في دبلوماسية الأزمات ، وقد كتبه اثنان من الصــحفيين الامريكيين المعروفين ، هما ادوارد وينتمسال الذي كان المحرر الدبلوماسي ومراسل الشئون الأوروبية لمجلة نيوزونك الامريكية لفترة تزيد على مشرين عاما ، ثم انتقل بعد ذلك ليعمل مندوبا للمجلة في وزارة الخارجية الأمريكيسة بواشنطون ، وقد أصبح بحكم عمله هدأ على صلة قريبة بالسفارات الأجنبية في العاصمة الامريكية ، والؤلف الثاني هـــو تشارلس بارتليت صاحب التعليق السياسي اليومى الذي تنشره صحف أمريكية كثيرة بمنوان لا في بؤرة الأخبار » News Focus وقد حصل هذا الصحفى على جائزة بوليتزر في عام ١٩٥٥ سبب أحد تحقيقاته الصحفية الممتازة ، كما كان بارتليت على علاقة وثيقة بما يحدث في

البيت الابيض بسبب صداقته الشخصية للرئيس الأمريكي الراحل جون كيندي .

وبادىء ذى بلد؛ فان اهم ما تجدر الاشارة اليه ، هو أن هذا الكتاب يفلب عليه طبايع السرد الصحفى ، اكثر منه طابع التطبيسل العلمي الاكاديم ، وهذا منطقى ومفهوم بالنظر الى طبيعة مؤلفيه كصحفيين محترفين .

والازمات الدولية التي تعرض لها وبنتال ورائليت بالتحليل هي: أزمة قبرص ، وأزمة المحربي للتي نشأت بسبب قواهد الصواريخ السوفيتية في روبا ، وأزمة التاريخ التي ظهرت الى حيز الواقع بسسبب للتي ظهرت الى حيز الواقع بسسبب السياسات الديمولية في حلف الاطلعلي .

قبل أن يتناول الؤلفان كل وأحدة من هذه

الازمات الدولية بالتحليل يشيران الى عدة أمور منها : إن قليلا من الأزمات التي واجهتها ادارتا كيندى وجونسون كانت تشتمل على تهديد مفاجىء ومباشر للأمن القومي الأمريكي ، ولكن كل هاره الازمات وبلا استثناءكانت فرصة لاظهار أمريكا لتحصافتها الدبلوماسية ، وقلم يقال ان الولايات المتحدة مصلحة مؤكدة ــ ىاعتبارها قوة عالمية \_ في التدخل في أي أزمة دولية تقم في اي منطقة من مناطق المالم ، ولكن الامر قد يتطلب تقييما واقعيا لما أذا كأن مسن المسلحة التورط في هذه الأزميات أم البقياء بميدا عنها ، حيث أنه قد ثبت في بعض الحالات ان هدم التورط في ازمات ممينة كان أكثر خدمة للمصالح الامريكية من الدخول طبر قا آخبر فيها ، ويضرب المؤلفان مثلا لذلك بما حسلت ابان الحرب الهندية الباكستانية في سسبتمبر ه ۱۹۹۵ م فقد حدث أن استدعى الرئيس الأمريكي ليندون جونسون وزير الخارجية الامريكية الأسبق دين اتشيسون ، وسأله عن افتراحه فيما يمكن ان تفعلمه الدباوماسمية الامريكية ازاء هذه الازمة المتفجرة في الشرق الاقصى ؛ ودهش الرئيس الأمريكي أذَّ فوجيء بان اتشبيسون كان يقترح عليه أن يبقى بعيدا س هذه الازمة ولا يتدخل فيها على أي نحو قد يابر حساسية اى طرف من اطراقها ، لأن التدخل الامريكي ربما فسبر علىانه تحيز تطرف على حساب الطرف الأخسر ، حتى وأن كأن القدسد من هذا التدخل هو التوسط لانهاء النزاع ، وقد كانمن الصعب على نفس جو نسون السلبي ، في الوقت الذي تتدخل فيه الدبار مامسية السوفيتية بمبادرات ايجابية لحل عده الأزمة . وقد لبت من سياق الحوادث قيما بعد ؛ أن هذا الموقف الامريكي كان أجدى وأحفظ المصالح الامريكية مما لو اقحمت الولايات التحلةنفسها طرفا في هذه الشكلة الحساسة .

ومن الإلمات الدولية الأخرى التي تفادت الولايات المتحدة أن ترج بنفسها فيها ؟ الرســة

قبر ص بين تركيا واليونان في عام ١٩٦٤ ، وذلك على الرغم من أن هذه الأزمة كانت تحمــل في طياتها كل معالم الخطر . قمن جهة كان هذك احتمال وقوع قبرص تحت السيطرة السوفيتية، كما كان هناك احتمال وقوع حرب بين دولتين من دول حلف الاطلنطسي ، والحقيقة أن الدبلوماسية الامريكية كانت في حالة ارتبساك حول انسب السياسات التي يمكن ،نتهاجها حيال هذه الأزمة ، وبدأ هذا أوضح ما يكون خلال المراحل الأولى من تطورها . والذياربك الدبلوماسية الأمريكية وافقدها القمدرة على الحركة والمبادرة هو عدم وجود تخطيط جاهز ومسبق للاجراءات التي يمكن للولايات المتحدة أن تلجأ اليها فيما أذا تطورت هذه الأزمة بشكل او آخر . والسبب فيعدم وجود هذا التخطيط هو اعتماد امريكا على بريطانيا كضامنة لاستقلال قبرص بمقتضى اتفاقات زيورخ ـ لندن في الجزيرة أدت الى فقدان بريطانيا لقدرتها على السيطرة على ما يجرى داخلها ، وقد افصحت الحكومة البريطانية عن هذا العجز في المذكرة الرمسية التى قدمها السبح اورمسيي جسود ، سقير بريطانيا في واشتطون الى جورج بول وكيلوزارة الخارجية الأمريكية فيبناير ١٩٦٤. وقد اقترحت بريطانيا في هذه المذكورة تشكيل قوة دولية تتولى حفظ السلام في قبسرص ، على أن يتم تشكيل هذه القوة بصغة عاجلة ، وأن تقتصر على وحدات عسكرية من دول الناتو فقط ، ثم دعت المدكرة البريطانية الولايسات المتحدة الى المشاركة في هذه القوة الاطلنطية المقترحة بوحدات كبيرة على أن تدعمها بقموة جوية وكذلك بما يلزمها من امدادات .

وقد اوضح السفير البريطاني في واشنطون انه ما لم يتم تشكيل هله القوة الدولية على النحو المقترح ، فان بريطانيا ســتجد نفســها مضطرة المن طرح الموضوع برمتــه على الأمـــ المتحدة اقتصر فيه على الى نصو تشساء ، والمحتيقة ان ما هدفت اليه الحكومة البريطانية من وراء ذلك هـو تحميل الولايات المتصدة مسئوليه اقرار السلام في قبوص ، وذلك في وقت لم يتن فيه الولايات المتحدة دخل مباشر بهذه الأزمة ، كما أنها لم تكن لتمس مصالحها المتعربة بأى كيفية هامة ، وذلك كما يقسول ولفا الكتاب .

ولكن تدخل الاتحاد السوفيتي في الأرسة بدأ يؤتر في اتجاهات الولايات المتحدة منها ، فالاتحاد السوفيتي وجه تحذيرا على لسسان خروسوف في فبراير ١٩٦٤ الىكل من الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا وتركيا واليسونان مؤداه أن أي تدخيل منها في شيئون قبرس الداخلية سيؤدى الى مضاعفات دولية لهما اوخم المواقب . ومن هنا أسرع جورج بول بتوجيه من الرئيس جونسون ووزير خارجينه دبن راسك الى كل من تركيا والبونان التباحث حول امكانية تشكيل قوة اطلنطية يعهد اليها بمهمة حفظ السلام في قبر من ، وتبع ذلك سفر بول الى قبر ص ليحصل على موافقة من الاسقف مكاربوس حول ارسال هذه القوة الى بلده ، ولكن **مكاريوس** رفض الاقتراح حتى قبل ان ببحث في تفاصيله ، اذ كان من رايه عرض النزاع على مجلس الامن التابع للامم المتحدة لكي يتخذ من الاجراءات والترتيبات ما يحفظ لقبرص استقلالها السياسي ووحدتها الاقليمية . وقد ازعج هذا الاتجاه من جانب مكاريوس ، المستولين الامريكيين الذين خشوا ان يكون مكاريوس قد تأثر بالنزعة السياسية لبمض اعضاء الحكومة القبرصية .

وانطلاقا من هذه الارضية فقد تشميت جهود الدابؤماسية الاسركية في عدةالجاهات من حاولت الشغط على مكاريوس بشيل بوجود المنف لكي يتراجع من التجاهه ، ويقبل بوجود قزة اطلنطية في قبر من دون حاجة الى عرض الشكلة القبر صية على مجلس الامن ، ثم هي حاولت أقناع تركيا بعدم قزو قبرض منصا لتدهور الاوشاع التر معا هي عليه ، ويصد ذك التهيت الى الوينا مطالبة إناها بالإعتدال ولذك التهيت الى الوينا مطالبة إناها بالإعتدال

وضبط النفس وعدم تأزيم الامور في اتحاه التصادم المسلح بينها وبين تركيا . وفي نفس الوقت ، فقد طلب الرئيس جونسيون مـــن رئيس الوزراء البريطاني السير اليك دوجلاس هيوم أن يعقد مؤتمرا من الدول الضامنة لاستقلال قبرص بموجب المادة الرابعة مس مماهد الضمان المشار اليها انفا . واكن هيوم رفض هذا الاقتراح الامريكي متعللا بأن دعوة مؤتمر كهذا سيعرقل من جهود الامم المتحدة التى كانت الازمة قد احيلت اليها بالفعل \_\_ في التوصل الى تسوية مرضية ؛ كما أن المؤتمر كان سيفرض تدخل بعض الدول في شئون دولة صغيرة كقبرص ، وهو وضع لم يكن من الحكمة حمدوته او السماح بحمدوله . وكان هذا في ذاته دليلا جديدا على ان بريطانيا قد قررت التخلى تماما عن مسئولياتها الرئيسية تجاه مشكلة حفظ السلام في قبرس ،

الا أن الازمة القبرصية كانت قد بــدات تتطور على نحو خطير منذ يوليو ١٩٦٤ ، حين اصبح الفزو التركي لقبرص وشيكا ، فعندتك وجئت الحكومة الامريكية نفسها مضطرة الى التدخل وتحذير تركيا بشدة من مفبة هدا الفزو ، كما اعتبرته خرقا لشرط التشماور السبيق مع الولايات المتحدة ؛ حسب تعهدات تركيسا في حلسف الاطلنطى . وقسد اشارت الحكومة الامريكية الى يعض النتائج التسى كانت ستترتب على هذا الفزو . ومنها انسه سيقود الى الحرب مع اليونان ؛ وسيثير ردود فعل عنيفة في اوساط الامم المتحدة ، كما سيعقد من أحتمالات حل الازمــة في المنظمة الدولية ، وذلك فضلا عن عشرات الالوف من الضحايا الذين سيقعون بسبب همذا الفزو التركي،

وخلال الباحثات والمشاورات التي أجرتها المحكومة الامريكية من خلال جورج بول مسع كل من تركيا واليونان حاولت أن تؤكد معني واحساء (هو انها لم تكن متحيرة لأي طرف ، كها أن تسوية الالهمة كانت تتطلب أجسراء

تنازلات من كل من المطرفين التركي واليوناني والاهم منذلك هو انها اشارات الى أن الولايات المتحدة لم تكن لديها صيفة محددة لحل هده الازمية .

وقد استطاعت الدبلوماسية الامريكية بسنطها باستهر على الاطراف المختلفة الازمة ان تمنع نشوب مواجهة مسلحة بينهم 6 وقد وجد مكاريوس نفسه في النهاية مضطرا (حيث ان الاتحاد السوفيتي لم يدعمه بالمساعدات المسكرية ) إلى القبول بوجود قوة دولية تابمة المراب الاعلية بين القبارصة اليونان مؤتها الحرب الاعلية بين القبارصة اليونان

ربقول المؤلفان ان تدخل الدبلوماسية الامريكة في هده «الارمة تمان ناجحها أه قسد حال دون انشاء منطقة نفوذ صوفيتية في شرق البحر الابيض الموسط أن كما حال دون غرو سرب ترتية بونائية وحفظ على حلف الاطلقات من الهة كنا امكن الولايات المتحدة ان تبقى على صلائها تما المكن الولايات المتحدة ان تبقى على صلائها لتى ماسسها عليهما أوايضا فقد حالت دون لنزم علاقتها مع الاتحاد السوفيتي حول لنزم علاقتها مع الاتحاد السوفيتي حول تربن على ماديا في ماديا في هله الازمة بالمتشاه ترس . وقد حالت دون ان تتورط المراا وماديا في هله الازمة بالمتشاه المراا الموادى والدوادي والوائات ترقيات المادوادي والوائات المنافية المنافية التابعة للاما المتحدة في قرات الطوادى الدوادة التواث الموادى الدوادة المنافية المنافية للاما المتحدة في قرات الطوادى الدوادة التابعة للاما المتحدة في قرات الطوادى الدوادة التابعة للاما المتحدة في قرات الطوادى الدولية النافية للاما المتحدة في قرات الطوادى

ان ازمة قبرص كما يقول المؤلفان ، واقعة فريس كما يقول المؤلفان ، واقعة فريدة في التاريخ الامريخي بخصوص دبلوماسية الارتات . والكلام بشبكله مدا لا يخلو من نفسة لعيل والصحة ، كالتكتاب كانما يريد أن يقول لنا أن حصافة اللبلوماسية الامريكية هي وحدما المسئولة عن النتائج التي التهت اليها الإثراء ، اما الاطراف الاخرى ، وهي كثيرة ، فنانها لم تشارك في تحصر مسئولية طها على نفس المستوى من المسكنة والإيجابية . وف

هذا ما فيه من مبالفة وأضحة لا تخفى على فطنة القارىء .

ومن ازمة قبرص ينتقل الوالفان الى بحث ازمة اليمن التي نشأت في امقاب الانقلاب العسكرى الذى تزعمه اللوآء عبد الله السلال ضد نظام الامام في سبتمبر من عام ١٩٦٢ ، والمدى ادى فيما أدى الى تدخل القوات المصرية في اليمن كي تشارك في تثبيت دعائم النظام الجمهوري الجديد ، ومساندته في معركت ضد فلول الملكيين. ولماكانت ازمة الحكمالجديد في اليمن قد قسمت الدول العربية على نفسها مابين مؤيد ومعارض لهذا النظام ، فقد زاد ذلك من حسرج الدبلوماسيسة الأمريكيسة في مواجهتها لهذه الازمة ، بل أن انقساما حدث داخل الادارة الامريكية حول امثل الاجراءات التي يمكن للدبلوماسية الامريكية أن تسملكها ازاء الاطراف التصارعة في هذه الازمة . فمثلا نبعد ان فيلبس تالبوت رئيس قسم الشرق الاوسط بوزارة الخارجية الامريكية ، كان من انصار تعجيل الاعتراف بالنظام الجمهوري حتى يقلسل ذلك من تدخسل مصر بقواتهسا المسكرية في اليمن بعكس الحال فيما لـو وقفت الولايات المتحدة موقف العداء مسن هذا النظام . وقد عارض هذا الانجاه كبار المسئولين في البنتاجون الدين راوا فيالاعتراف بهذا النظام اضعافا وتهديدا لمركز بريطانيا ومصالحها الاستراتيجية في عسدن ؛ وكانت نتيجة هملا التنازع في الاراء والاتجاهات التوصل الى صيفة وسط توضى الطرفين ، وقد أشتملت هذه الصيفة على أعلان تأجيل الاعتراف الدباوماسي بالنظام الجديد حتى يتعهد تاصر بالكف عن التعرض للمملكة العربية السمودية ،

سيجلب نتائج وخيمة . ومن ذلك أن الضفط المتزايد على فاصر ريما دفع به ،لي مهاجمـــة المربية السمودية ، كما ان حبس الاعتراف الامريكي من النظام الجمهوري الجديد ، كان سيدفع بهذا النظام الى طلب التأييد والدعم من الاتحاد السوفيتي ، وهي امسور كانت ستساعد على تعميق النفوذ السوفيتي وزيادة تفلفله في منطقة الشرق الاوسط . وكانت افته اضات راسك تبنى على تقارير المخابرات الامريكية التي تنبات بأن خسارة الملكيين في هذا الصراع كانت امرا محققا لا يدانيه الشك، ومن چهة اخرى ، فقد كانت دعوة راسك الى ضرورة الاسراع بالاعتراف متأثرة بالتأكيدات التي اعطاها فاصر لجون بادو سفير امريكا في القاهرة من ان اليمن ان يستخدم كراس جسر ضد السعودية او ضد مركز بريطانيا في عدن، ومن ثم 6 فانه وبعد مشارات عديدة أجراها الرئيس جون كيندي مسع مسستشاريه ، ثم الامتراف بجمهورية أليمن في ١٩ ديسمبسر ١٩٦٢ ، وقد اعطيت عدة استباب لهدا الاعتراف ، اوردها مسماعد وزير الخارجية الامريكية لشمئون الشرق الاوسمط فيلبس تالبه ت ، في الخطاب الذي يمث به الى السناتور بورك هيكتلوير في يوليو ١٩٦٣ ، وهذه الاسباب

( ) ) سيطرة النظام الجمهوري على أجهزة الحكم في البعن ،

( ٢ ) التأييد الشعبي الملحوظ اللي حظي به هذا النظام .

(٣) قدرة الجمهوريين على تثبيت سيطرتهم على جانب كبير من الاراضى اليمنية .

 ( ) أعلان النظام الجديد عن احترامــه لتعهدات اليمن الدولية .

كما اكد تالبوت أن هذا الاعتراف كان لابد وأن يحقق عددا من النتائج الهامة التي مسن ابرزها: وقف تصاعد هذا الصراع المسلح ،

والحياولة دون توسيع نطاق التدخل الاجنى في اليمن ، وهو الامر الذى او حدث فسيكون له اخطر الدواقب على مصالح امريكا السياسية والاقتصادرة في شبعه العزيرة العربية ، ويالاضافة قان هلا الامتراف مقترنا بتضييق دائرة هلما الصراع كان لابد وان يعفر مصرعلى الامراع بسحب قواتها من اليمن ، وهو لعنبار رددته واكدته الجمهورية العربية المتحدة نفسها .

ولكن هذا الاعتراف > كما يقول الإقافان > ادى الى تتاتج عكسية تماما ومن ذلك ، دم مركز عبد الناصر في صراعه شد الغرب : كما أن الاعتراف أغضب الملكة المريبة السعودية والاردن ويريطانيا > كل لاسباب تتمثق بأوضاعه ومصالحه وتقديراته الخاصة بالموقف التاتج تلالك عن التغيير اللى حدث بالموقف التاتج تلالك عن التغيير اللى حدث ينافي طبيعة النظام الحاكم في اليعن حدث

وازاء الموقف المتدهسور بين الجمهورية المربية المتحدة والمملكة المربية السمودية ، دما الرئيس الامريكي كيندى مجلس الامسن القومى الامريكي الى الانمقاد للتشاور فيمسأ يجب اتخاذه من قرارات لمواجهة هذا الوضع، وكان أن أنتهى المجلس الى اتخاذ قرارين : ( أ ) ... ابفاد مبعوث خاص من قبل الرئيس الامريكي ليؤكد للملك فيصل استمرار دهم امريكا وتأييدها له ، ( ب ) ... الوافقة على ارسال بعض اسراب من سلاح الطيرانالامريكي .. تحت ظروف خاصة ...الى السمودية لحمايتها من ای تصف جوی قد تقوم به الجمهوریة العربية المتحدة ضدها . وكان المقابل الـدى متمين على الملك فيصل أن يدفعه ، هو أن يتمهد بانسلاخ السمودية من معسكر الملكيين فياليمن على اساس أنه لم يكن من الواقعية في شيء توقع أن يقدم ميد الناصر على سحب قواله من اليمن ، مالم تيد السعودية والاردن بسوادر تشجعه عي هذه الخطوة ، ولكن اللك فيصل رفض هذا الاشتراط ، اي التخلي عن دعم قضية اللكيين في اليمن ، وقال أنه لا يمكس

ان يقبل مساعدة عسكرية مشروطة من الولايات التحدة ، وعد اينغ عدد الوفض الي الميوت الامريكي الضاص ا**ياسورث باتكس** Bunker في حضور السفير الامريكي في السعودية **باركو هارت** ،

ولما تبين اصرار الملك فيصل على ،تبجاهه هذا ، سافر المبموث الامريكي بانكر الي الامم المتحدة لكى يقابل السكرتير العسام للمنظمسة الدولية **يوثانت** ليري مبا اذا كان في مقسدور المنظمة أن تشارك في مستولية حفظ السلام في اليمن ، ولكن يونانت اقترح بدلا من تدخل ، لامم المتحدة ترتيب مؤتمر قمه بين عبد الناصر وفيصل والسلال في ايطاليا او قبرس لتمنوية المشكلة فيما يينهم ، ولكن الولايات المتحدة رفضت الاقتراح ، وبعد أخذ ورد بينالحكومة الامريكية ويوثانت ، بدا من الؤكد أن محاولتها تحويل مستولية حل الازمة الى الامم المتحدة لن يقدر لها النجاح ، ومن هنا ، فلم يعد أمام الولايات المتحدة من اختيار مفتوح سوى أن تواصل اتصالاتها مع الاطراف المختلفة بفيسة اقناعها بتفيير اتجاهاتها ، حتى يمكن اقسرار تسوية سلمية مقبولة للوضع المتفجر في اليمن.

ويقول المؤلفان أن الدعم الجوى الامريكي السعودية الم يحدث أبدا ؛ لان أمريتاً كانت في حاجة الى أرسال هذه القوات الى مسرح العرب الفيتنامية ؛ وليم يؤد الهيد أمريك للسعودية عن الكلام والتصريحات لا أكثر .

وبخلص الؤلفان إلى القول بأن الديلوماسية الامريكية لم تنجع في أزمة البمن ، ويرجع ذلك أساسا إلى أن الولايات المتحدة حاولت أرتقوم بمسئولية ضخعة لاقرار السلام في منطقسة كالت تعوزها فيها التجرية الكافية ، كما أنها لم تكن متحصمة إلى الحد اللي يجعلها تصر على النجاح رغم كل المشاكل والصحوبات .

لم ينتقل المؤلفان بعد ذلك الى مناقشة ازمة الصواريم في كوبا بين الولايات المتحدة والاتحاد

السوفيتي ٤ وهما تقولان أن هذه الازمة كانت تحديا لامريكا على ابوابها ؛ كما كانت اختبارا قاسيا لتصميمها وأعصابها تحت ظروف بالفة الصموبة من عدم التيقن اللى يمليه الخوف من التهديد النووي ، ويقول المؤلفان ان الاتحاد السوفيتي حاول التسشر والتمويه على قواعد الصواريخ الهجومية التي كان بقيمها في كوبا ، وذلك بابعاد أي شبة شتم منها أنه كان بصدد الاقدام على تنفيد اجراءات تثير عداء الولايات المتحده واستغزازها ضده . ويضيفان ، أن اقامة هذه القواعد السوفيتية للصواريخ الهجومية كانت أمرا بعيد التصديق، حتى من قبل بعض الدباوماسيين الامريكيين اللين اكتسبوا خيرة خاصة في معرفة أساليب السياسية السوفيتية ٤ ومنهم على سببيل المثال الوين توميسون ، وتشاراس بوهان ٠

ولكن تقاربر المظارات الامريكية الدخت ملى المكس من هذه الاعتفادات ؛ إن المسرائي المسسوفيتيسة في كوبا انما اقيمت الاسراض هجومية خالصة ؛ ولم تكن لها أي صبغة دفاعية بالمرة ، وقد اوضحت هذه التقاربي أ إن احتمال استخدام هذه الصداريخ ؛ مسن جانب الاصحاد السوفيتي كان قائما ؛ وإن كان هذا الاستخدام مييترن بمجازفات هائلة لا يعقل ان يقدم السوفيت عليها ؛ وكان ذلك لا يعقل ان يقدم السوفيت عليها ؛ وكان ذلك

غير أن البوادر المحقيقية لهذه الازمة ؛ التي تطورت بسرعة ململة فيما بعد ؛ جابات صبح اعلان السناتور الجمهوري من نيويوك ؛ تحييث كينتهج في ، 1 كتوبر ١٣١٧ أنه قدل تأكد لديه أن الاتحاد السوفيتي قام ست قواعد الصواريخ متوسطة المدى في كوبا ، وقد حصل كيتنج على هذه المطومات سن بعض التقرير السرية المخابرات الامريكية التي لم تكن قد عرضت بعد على الرئيس الامريكي .

وقد قامت وكالة المخابرات المركزية الامريكية بعمل استطلامات وتحريات شاملة للتاكم

بصغة قاطعة من الصغة الهجومية النسسوية المسوية المتالوكالة ما يريد على الف وخمسمائة تقرير من هله ما يريد على الف وخمسمائة تقرير من هله مر بها تنفيذ هذا المشروع السوفيتي في كوبا ، ولم ترسل المخابرات المركزية آيا من هله التأكير الى الرئيس الامريكي الا بعد التأكير الى الرئيس الامريكي الا بعد التأكد من صححها ، وكانت كلها تجمع على الطابح المواريخ .

وملى الغور انعقد مجلس حرب في احفظة من أخطر لحظات التلابط الامريكي ، وقد تكون المال المحلس من سعة عشر دجلا ، خلعت على الماله السرية الكاملسة ، ودارت في هسال المجلس كاف الماله الماليات المتحدة ان المجلس تتخله من الالاحداد السوفيتي حيال هساله . والحقيقة ان الرئيس الامريكي قد بالمالة عن حوال المالية عن حواص والي حد كبير بالاراه التي بالما تلالة من هؤاد المجتمعين وهم علمي التحديد ووبرت ماكنهايا ، وزير المدفاع ، وودوسلاس وبالون ، وزير المالية وووبسرت بيندور المدل .

والسبب الذي جعل الرئيس كيندي يحجم من انشخ شكلة التهديسة بالصواريسخ من مناقشة شكلة التهديسة بالصواريسخ الاسوينية من خلال مجلس الامن القوسي بعيدا من جو الرسميات واقيود الشكلة ، المنتجعة من يتعرف على مختلف الاراء ، والبدائيل المنتجعة في جو صن المنتجعة التاملة . وقد استعر مجلس الحرب المنا المناب المنتجعة من مجلس الحرب علما اللدي اطلق عليه أسم مستحقظ مناب المنابرات المنتجعة ما يين ١٦ اكتوبر ، وهو اليوم اللدي اطلع فيه كينتدي على الصور التي عدتها المنابرات المسواريسة السونيية الهجومية في كربا ، الى ١٨ اكتوبر على الماد وهو اليوم اللدي وافق فيه خروشوف على التعارب خارج كوبا .

ويقول الؤلفان ان كيفية ادارة كيندى الازمة والطريقة التي تراجع بها الانساد السوفيتي كالت انتصارا كبيرا الداولماسية الادريكية واضرارا بالتفوذ الابني الانصداد السوفيتسي وصمحته الطالحة ، فكيندى لم يحاول ان يقطم خط الرجة أمام استحاب الانساد السوفيتي وأنا أعظاء مجالا التصرف بطريقة تستطيعاته وورية . تو فر على الدولتين مخاطر الواجعة النووية .

والسقيقة أن تقرير المؤلفين من وتالع ازمة الصواريخ الكوبية لم يشتمل على عقائق جديدة منا جاء في تصويرهما لتطورات مداء الارسة الخطيرة معروف لعلا > وكان من التوقع ان المؤلفين حكم معلمها الصحفي وصلة احدهما وهو تشارلس بالاليت بالرئيس كيندى > أن يفتيا ضوءا كاشغا على جوانب اخرى من هذه بعد الحرب الساية الثانية > وكان التحليل ما بعد الحرب الساية الثانية > وكان التحليل ما جديد خاله مما بعد الحرب الساية الثانية > وكان التحليل

بعد هذا الحديث عن ازمة الكاريبي ، بنتقل الولفان إلى الحديث عن الازمة الفيتنامية . وبشبير الؤلفان باختصار الى مقدمات هاء الازمة منذ توقيع اتفاقيات جنيف في عام ١٩٥٤ . ويقولان أن نقطتي النحول الرئيسيتين في تطور ازمة فيتنام هما على التوالي : الانقلاب المسكرى الذي حدث في فبتنام الجنوبية في انو قمبو ١٩٦٣ والذي ترتب عليه القضاء على نظام الرئيس زيم وتولى الجيش السلطة ، والقرار اللى اتخله الرئيس الأمريكي ليندون جونسون في ٧ فبراير ١٩٦٥ خاصاً بتصعيد الحرب الفيتنامية من خلال زيادة تدخل أمريكا المسكري في هذه الحرب , وكان ممنى هذا التصعيد أن الحرب ضد الفيت كونج قـــد اصبحت المسئولية الاولى الولايات التحسدة وليس لحكومة سايفون ٠

ويقول الؤلفان أن قرار تصعيد الحرب في فيتنام ؛ جاء نتيجة ضفوط عنيفة وضعاعلي

جونسون منذ دخل البيت الابيض ، ومن أبرر هذه الضفوط حالة النفكك السياسي الواضح الذي عانى منه نظام الجنرال نجوين خانة ، وهو الوضع اللى خشيت واشنطون أن يدفع بحكومة فيننام الجنوبية الى الرضوخ والاستسلام في وجه تهديد الفيت كونجوالقوى الشيوعية التي تؤازرها ، وقد حدث أنأوقد الرئيس جونسون كلا من روبرت ماكنماراوزير الدفاع ، وجون ماكون مدير وكالة المخابرات المركزية الامريكية الى سايجون فيمارس ١٩٦٤ لتحرى الوضع واقتراح ما يمكن اتخاذه لدعم وكانت وجهة نظر ماكون هي أنه لابد من ضرب فيتنام الشمالية بالقنابل دون أبطاء ودعسوة جيش الصين الوطنية إلى التدخل في الحرب ، أما ماكتمارا فلم يلحب بميدا ألى هذا الحد .

ولكن بمد ذلك أخلت التصريحات الصادرة من كبار المستولين في الحكومة الامريكية تلمح الى احتمال توسيع نطاق الحرب ونقلها السي فيتنام الشمالية . فغي مايو ١٩٦٤ صرح دين راسك بأن الحرب ستمتد الى فيتنام الشمالية اذا ما أصر الشيوعيون على التمادي في عدوانهم، ثم أعقبه جونسون بالتصريح الذي ادلى به في يونيو ١٩٦٤ وأعلن فيه عن استعداد امريكا للمخاطرة بوقوع حرب عالمية لحفظ السلام في منطقة جنوب شرقى آسيا . وفي هذا الوقت كانت قد بدأت تتسرب الاخبار عن وجسود خطة امريكية للتصاعد المحسوب ضد فيتنام الشمالية ، وقد نسب الى هذا التصاعد ثلاثة أمداف رئيسية : ( 1 ) التدليل أمام المالسم على أن الولايات المتحدة كانت على استعداد لأن تمارس قوتها ــ وان كان في حدود وتحت قيود معينة ... دفاعا من الحرية ( ٢ ) اقتساع الشيوعيين في الصين والاتحاد السوفيتي أن تصدير الثورة والثمرد لم يمد أمرا مجزيا ؟ ( ٣ ) اقناع شعب وحكومة فيتنام الجنوبية أن الولايات المتحدة كانت مستعدة للمشاركة في خلق الظـروف التي تمكنهم مـن تحرير أراضيهم من التدخل الاجنبي .

وقد استيمعت خطة التصاعد هذه اشراك طف السيات ( حلف جنوب شرقي اسيا ) في للحرب الفيتنامية على اساس أن دولتين من دول الحلف هما فرنسا والبائستان ، كانتسا ستقفان حائلا دون الوصول الى اى قرار قي هذا الشان ، ومن ناحية أخرى ، فان وأضعى هذه الخطة لم يصداوا دوة مؤتمر دولي يناقشة إزمة الموب الفيتنامية الا في الحالات التومية الأمريكية بشكل خطيرمن جراه استمداد التومية الأمريكية بشكل خطيرمن جراه استمداد من جانب الشيوعين لنبذ حربهم في فيتنسام (٣) اذا ما استقرت الأمور في فيتنسام المجنوبية ألى حد لا يخشى معه من التهديد الشيوعيي لنظام الحكم القائم فيها .

وقد حظيت هذه الخطة بتأييد معظم خبراه الشئون الخارجية اللين يعتمد عليهم جونسون باستثناء قليلين منهم مثل جورج بسول اوكيل وزارة الخارجية الامريكية ، الذي لم يستبعد تدخل الصين الشيوعية في الحرب اذا ما امتد التدخل المسكرى الامريكي الى فيتنام الشمالية. وعلى أية حال ، فقد أجل الرئيس الامريكي قراره بمد الحرب الى فيتنام الشمالية حتى ٧ فبراير ١٩٦٥ ، وكان في ذلك الوقت يبحث من ذريمة يستطيعانييرر بهاهذا التصاعد بالحرب من جانب الولايات المتحدة ، وجـاء هجوم الشيوميين على القاهدة الامرنكية في بليكاو ليقدم هذا العذر الذي تبحث عنه الحكومة الامريكية ، وبالنسبة للتحديرات التي كانت الصين قد أعلنتها مين انها ان تقف مكتوفة الايدى أذا مسا غزت أمريكا فيتنام الشمالية ، فقد استقر الرأى في البنتاجون على أنه اذا تمرضت الطائرات الصينية للقاذفات الامرنكية اثناء قصفها لقيتنام الشبمالية ، قان أمريك ستضرب بالقنابل اللرية القواعد التي تنطلق منها هذه الطائرات في. قلب الاراضى الصبنية نفسها ، وكانت هذه هي بداية ضرب فيتنام الشمالية لكسر أرادتها في هذه الحرب ،

غير أن التفكير في وقف هذا القصف الجوى في محاولة لايجاد تسموية سلمية للحمرب الفيتنامية ، بدأ مع التلميحات التي صدرت عن السفير السوفيتي في واشنطون أتاتولي دبورينين والني اوضح فيها أن ايقاف القصف الامريكي سيزيد كثيرا من احتمالات التفاوض حول اقرار السلام في فيتنام . ولكن جونسون لم يشأ أن يتورط في اتخاذ هذا القرار خشية أن يصعب عليه نيما بعد العدول عنه ، ولذا مانه كخطوة مبدئية أرسل جونسون بعضا من كبار رجال حكومتهمثل هيويوت همفرى وارثو جولتبرج وافريل هاريمان وماكجورج باندىء في مهمات استطلاعية الى بعض عواصم العالم وصفت بأنها تحوك أمريكي دبلوماسي واسمع لانهاء الحرب الفيتنامية . الا أن هذه التسركات اخفقت في تحقيق اية نتيجة مادية مشجعة ، نظرا لانها انتقدت وهوجمت في بلاد كثيرة على أنها مجرد خدعة أمريكية زائفة ؛ ولذا فقــد استمر القصف الامريكي لغيتنام الشمالية دون توقف .

ومي الواقع ان التحليل بقصمند هده النقطة ،
اى هند الوائل عام ١٩٦٧ ، ولم تكن أمريكا
قد انخلت بعد قرارها المتملق بايقال القصف
المجرى لهاترى بعد أن فشل هاد القصف في
ان بحقق لها أعدافها من التصاعد ، فضلا عن
انها مكن قد قررت بعد ، الدخول في مباحثات
سلام مع هاتوى وجبهة التحرير الوطنى

على أن تمة حقيقة يشير اليها الأزلغان ، وهي
ان ما قمله جونسون لم يكن الا تنفياد الوعود
التي تطمعها الروساء السايقيون تؤنهاور
وكيندى على انقسهم من حيث الحافظة على
حرية ملده المنطقة ومتع سقوطها تحتالسيطرة
الشيوهية ، ولكن مشكلة جونسون هي انه لم
يجد بديلا آخر عن التصاهد بالعرب الفيتنامية
يجد بديلا آخر عن التصاهد بالعرب الفيتنامية
يجد بديلا أخر عن التصاهد بالعرب الفيتنامية
المنارفة عده الإهداف ، لل تقد دفعها
اليها رفعا عنه ، ويضتم المؤلفات مردهها

لاحداث هده الازمة بقولهما أن المستقبل وحده هو الذي مسيحكم على ما أذا كان الطريق اللي اختاره مجونسون من هذه الازمة كان طريقاً حكيما أم أنه كان تطرفا لاميرر له ك

ومرة أخرى فان التحليل اللى قدمة الافاد للارمة المعتال المتحد الارتبارية لم يقدم جديدا ١٤ قيمة لا يقدم جديدا ١٤ قيمة لا يستمن طبها الارتبارية والمستمن المتحديدة والمستمن المتحديدة التى احساطت بمضم جواب عده الارمة التي هوت ضمير المداد المتحديد والمعلمة ، والمستمن المتحديد وقاتم الارمة يطريقة لا تخرج بها في المتحديد وقاتم الارمة يطريقة لا تخرج بها في النجائة ما يعرفه أي قارئء متنبع لسم الارمة المتحديد مناسبة المتحديد المتحديد وقاتم الارمة يطريقة لا تخرج بها في المتحديد وقاتم الارمة بطريقة لا تخرج بها في المتحديد وقاتم الارمة بطريقة لا تخرج بها في المتحديد وقاتم الارمة بطريقة لا تخرج بها في المتحديد وقاتم الارمة المتحديد وقاتم الارتبارية المتحديد المتحديد

والأزمة الأخيرة التي يتناولها الكتاب هس الرهة الملاقات الاطقطية التي تسببت فيها سياسات ديجول طيلة مدة رياسته للجمهورية المغرنسية الخامسة .

وفي هذا الجزء من الكتاب سبتمر ض الو لفان تطور الملاقات الامريكية ـ الفرنسية في حلف الاطلنطى منذ بداية حكم ديجول في عام ١٩٥٨ حين طالب ديجول باعادة النظر في اوضماع الحلف وعلاقاته وتكييفها على نحو يستجيب بشكل افضل لقتضى التطورات التي حدثتنى دولالحلف ؛ والتي تختلف عما كان عليه الحال عند اقامته في عام ١٩٤٩ . وكان اقتراح ديجول هو تشكيل لجنة توجيه ثلاثي داخــل الحلف من امريكا وبريطانيا وفرنسسا ، وتكون لها مستولية خاصة في اقتراح السياسات واتخاذ القرارات المتعلقة باستراتيجية الحلف وانظمته الدفامية ، في أن الولايات المتحدة رفضت هذا الاقتراح الفرنسي لعسدة أسباب أهمها : أن الاقتراح بشكلة هذا كان يخلق أوضاعا من التمييز - وبشكل رسمي - بين الدول الاعضاء في الحلف ويقسمها الى نوعيات أدبية ٤ وكان معنى هذا هو هز أسس التضامن التي يرتفع فوقها بناء تحالف الاطلنطي .

ثم تجيء عدة أمور اخرى لتربد من الوسة العلاقات الابريكية الفرنسية في خضالاطلنطي منها المبادلات التي ثارت حول مشروع الشاء القوة النووية المتعددة الاطراف MLF اللي رفضت فونسا الانضمام اليه مؤثرة أن توكن على بناء قرتها النوروية القومية المستقلة ، يدلا من ان تدخيل في مثل هذه المشاريع الانماجية للتي تعتبها بافها مجود أدادة أمريكية الابتماء على مبيطرة أمريكا المعالقة على حاف الاطلنطسي » حصت توبروات ومسحيات جديدة ، وقادوجي هذه الارمة بقوار ديجول الانسحاب من القيادة المستربة الموحدة لحلف الاطلنطي في مادس المسادية .

وقد وجدت الولايات المتحدة نفستها مضطرة الى مجابهة استراتيجية ديجول الهجومية في حلف الاطلنطى باستراتيجية مضادة حشفت لها ذوى الكفاية من الدبلوماسيين الامريكيين المرموقين ، فعلى سبيل المثال اوفدت جون ماکلوی الی بون ، کما طلبت من دبلوماسیی أمريكا في الدول التحالفة في الإطلنطي الممل على تميئة هذه الدول حول موقف أمريكا ضد ديجول . أما في أمريكا فان اللي قاد الحملة ضد سياسات ديجول في حلف الاطلنطي هـو دين أتشيسون . كما بدأت شخصيات أخرى رسمية مثل جورج بول تهاجم الديجولية على أنها شر ، وتصفها يأنها قوة مخربة كانت تبحول دون تمكين بريطانيا مسن أن تقسوم بدورهسا التهاية الى احياء الروح المسكرية الالمانية ودفع أوروبا من جديد على طريق الحرب .

غير أن أربة الطلاقات الامريكية الفرنسية المنت رئيسارة المنت فريسارة المنت فريسارة المنت فريسارة ويسارة السوئية عن معي الزيارة التي رضح فيها تجاهل ديميول لاى دور يمكن رضح فيها تجاهل ديميول الاى دور يمكن لامريكا أن تؤديه في أوروبا ، وأنما على المكس حما ألى التعاون مع السوئيت في كل المجالات وقد الأو ماذا الانجهاء المرة المسكولين الامريكيات وقد الأم ماذا الانجهاء المرة المسكولين الامريكيات

ان ينضم المى الخصم الذى قام تعالق الإسلام تعالق الإسلام الإستانية الدور التاريخي الذى قامت المريكا في مستوية الدور التاريخي الذى قامت به أمريكا في أوربا خلال فترة حالكة السواد من تاريخ هذه القارة ، عندما كانت النازية قد السياسية والمتنوف والانتصارية والسياسية والانتصارية والمتسودة والمتنوفة .

والمقيقة أن أوبة السلاقات الأمريكية الفرنسية تركت المحكومة الامريكية في مازق حول أصع أو انسب السياسات والاجراءات التي يمكن اتخاذها حيالها > فالولايات المتحدة جربت سياسة المهادنة وسياسة النشسفد. والكن أبا منهما لم تنجع بسبب عناد ديمسول وامراده على أن يعضي بسياسته الى نهاية الطرق.

والكتاب كتب إيضا قبل أن يتنحى ديجول من الحكم في مابر 1974 ، وهو التنمى اللكي خفف كثيرا من التوتر اللدي كان شوب العلاقات الفرنسية الأمريكية ، وهي التي بدأت تتحسن بشكل ملحوظ مع الحكومة الجديدة السيد يتزعمها الرئيس الفرنسي جورج بوييدو .

وأول هذه المستويات هو مستوى رئيس الجمهورية باعتباره الرئيس التنفيذى الأعلى . وفي هذا المجال يقارن الولغان بين استخصية السرئيس الراحسل جون كيندى واستخصية

الرئيس السابق ليندون جونسون ، فالطابع الفالب على شخصية كيندى فىادارة السياسة الخارجية ومشكلات الأمن القومى هو طابع التحرر من الرسميات الشكلية ، وقد تأكد ذلك منذ اليوم الأول لتوليه هذه المستولية . وبالاضافة فان حب كيندى للدبلوماسية كان أشبه ما يكون بفريزة طبيعية فيه ، وكانت الدبلوماسية من أكثر الأمور التي تشد انتباهه وتثير اهتماماته الشخصية ، هذا فضلا عين ان كيندى كان على مستوى رفيع من الثقفة التي أعطته القدرة على التمييز ، و.لحكم على ما يصل اليه من حقائق ومعلومــــــات تمس الشكلات المختلفة في سياسة أمريكا الخارجية ، وكان التأتير الذي يتركه ضفط الأزمات الدولية على كيندى كبيرا الى حد يستولى على كل حواسه ،

اما ليندون جونسون قدّ نا على التقيض من ذلك . فاهتماماته كانت متركزة بالأعلى في أمور السياسة الداخلية ، ولم يكن يعنى س لا سيما في بدء توليه مسئوليات الرياسسة بالسياسة الخارجية في قليل او كثير ، وكانت هده هي مشكلته الرئيسية . ويعكى الجو المؤلفة قصصا كثيرة ومثيرة من اسلوب جونسون في معاملة بعض رق ساهالكوي ماتووزراهالخارجية وسفراء الدول الاجنبية في واشنطون ، وهسى معاملة كان يغلب عليها طابع الجغلة ، ويرجع معالية فيون الخارجية التي بغات تفرض نفسها بالشئون الخارجية التي بغات تفرض نفسها عليه فيها بعد .

ومن القصص الطريفة التي يتضمنها الكتاب قصة زيارة وزير خارجية اسبانيا فونائدو ماريا كاستيلا لواشنطون في 1170 و فوزير الخارجية الاسباني بي إيعادة ودية — اخا يحكي الرئيس جونسون الثان مقابلته من بعض اقربائه — اى اقرباء الوزير — في ولاية تكساس وهي مسقط رأس جونسون ، وقون ذالسك يترجيه دعوة الينغط ، الإنة الكبرى للرئيس بترجيه دعوة الينغط ، الإنة الكبرى للرئيس الامريكي ، كي الرود اسبانيا ، وفجاة وسلا

مقدمات قطع جونسون هذا المحديث ؛ والار انتقادا مرا بشأن تجارة اسبانيا مع كوبا وطلب من ماكتورج بافغنى — مستشاره الخساص لشتون الارم القومي واللي كان حاضرا هذه القبائة أن يوضيح الورير الاسبباني النتائج التربية على المالا التماصل في وجه العظر الامريكي على التجارة مع كوبا .

وقد أحرج هذا التصرف الوزير الاسباني اللي وجد نفسه بدخل في مجادلة حادة صبع مساحد الرئيس الامريكي بدلا من أن حكون حاديثه مع الرئيس نفسه كما كان الهدف السلامية ، وكان معني هذا أصلا من وجهة نظر البروتوكول النزول بمستوى المنافقة ، والاساءة الى المكانة الادبية للوزير الاسباني ، وهذا قبل من تحيا من نصافح التصرفات الغربية والشادة التي كانت تبدو من تصافح عن جوندون ، عن جوندون ، عن مي جوندون ،

والمستوى الثاني من الشخصيات المسئولة عن وضع السياسة الخارجية ؛ هــم وزراء الخارجية فجون فوسش دالاس مثلاء استطاع أن ينفرد بادارة السياسة الخارجية الامريكية طيلة عمله وزيرا للخارجية ، دون تدخل من جانب الرئيس آيرنهاور ، وكان من أبـرز الخصالص في شخصيــة دالاس التقلب والتدبدب في مواقفه واقتراحاته . ولكـــن الحال كان مختلفا في علاقة دين راسك بالرئيس كيندى ، ويرجع ذلك إلى خبرة كيندى والمامه الواسم بمشاكل السياسة الخارجية ) الامو الذي أمطاه قدرا هائلا من التأثير في السياسة الخارحية الامرنكية بمكس الحال معالرتيسين ترومان وآيزنهاور ، وأن كان هذا لم يمنع من أن يحظى راسك باحترام كبير من جانب الرئيس كيندى .

ومن خصائص دين راسك أنه لم يكن يدفع بمنطقه وحججه الى الحد الذى يجعله مقتما للآخرين ، ولهذا السبب بالذات اتهم بالضعف

وعدم الحزم في مواقفه من قرارات السياسة المخارجية ، حتى لقد بلغ الأمر بأحد كبـــار المستواين في الحكومة الامريكية الى القدول بانه خلال اربعة اعوام زامل فيها راســك في احتماعات الوزارة وغيرها من اللجان ، لم يسمع له رأيا محددا في أي موضوع ، وريما كان هذا راجما اساسا الى نظرة راسك الى طبيعة عمله ، واقتناعه بأنه اذا كان عليه أن ببدي رابا ممينا في مشكلة خارجية ، فان مجسال أبداء هذا الراى هو أمام الرئيس الامريكي وليس باسلوب المجادلة والمناظرة في اجتماعات الوزارة أو أمام هيئة مستشاري وموظفى البيت الأبيض . ومن خصائص راسك الأخرى التي يذكرها الوَّلفان هي أنه لم يكن له يطانة شخصية في وزارة الخارجية بعكس فوستر دلاس ، كما كان يتميز بقدرته الهائلة عسلى التحكم في أعصابه وضبطه لنفسمه ، كما كسان مطيعا صبورا الي حد كبير ، وكان يكـــره الوتمرات الصحفية الرسمية ويتفر منها .

ثم بتحدث المؤلفان بعد ذلك عن دور وكلاء دارادة الخدادجية الامريكية ، ومساعدى وزير الخارجية في اقتراح السياسات ، وكدلك دور الهيئات والمؤسسات وأسساتلة الجامعات وغيرهم من الأفراد المعنيين بالنشؤوزالخارجية، ويسهيان في هرض هذا الأمر .

ويختم الؤلفان كتابهما بقولهما ان العكومة الأمريكية قد واجهت المديد من الأزمسات ، التي تتفاوت حدة وخطورة ، وخرجت منها ولم تصب باللمار ، ويرجم ذلك الى سبب بسيط

وهو أن قوة الولايات المتحدة من الاتسساع والكبر بحيث لا تستطيع دولةاو مجموعة من الدول \_ فيما اذا استثنينا استخدام القوة النووية ــ أن تلحق بها ضروا فادحا . ففسي اليمن وقبرص والدومنيكان ، وحتى أزسة فيتنام ، قد تخسر الولايات المتحدة ، ولكن هذه الخسارة لا تؤثر في أفراد الشـــعب الأمريكي ، بل ربما لا يشعرون بهذه الخسارة مطلقا . بيد أن هذا لا ينطبق على ما يسميسه المؤلفان بالأزمة الاخيرة The Ultimate Crisis ويقصدان بها أزمة الحرب الثورية ، أذا ما وقعت ، لا يكون هناك مجال للنجاة منها ، فهى ازمة ستنتهى بالفناء ، ولهذا فان واجب الرئيس الامريكي ووزير الخارجية هــــو أن بعملا باستمرار على كفالة الظروف التي تحول دون وقوع هذه الكارثة الفظيمة .

وبعد ، فهذا عرض لأهم ما تضمنه كتاب في مواجهة المحافة : دراسة في ديوماسية الأزمات ، للمؤلفين وينتال وبارتلبت ، وعلى الأزمات الكتاب لم يقدم جديدا بالمرة في تحيي من الأزمات التي تناولها التحليل ، الا إن كلية ، والكتاب قبل هذا وذرك ، جاء مشمد على بعض الوقائع الطريقة التي ربعا بيدت على نهض الوقائع الطريقة التي ربعا بيدت على تها ذات تأثيرت تافية أو عارضة ، ولكنها في قاموس المامالات الرسحية بين المدول والحكومات قد يكون لها منزى ودلالات بالنة عليها الا مع خلال عمل صحفي كهذا الذي عليها الا مع خلال عمل صحفي كهذا الذي وانساء ،



على تخوم دارالإسلام

عرض تحليل د كۈرمىكى سيشبىكە

الفتح الى أن نقل منه مندوبا سابيا بريطانيا لمسر التادا الصوب العالمية الاولى ، وبدلك ظل مربطا بالإبساك التاريخية السودانية و ولهرفته باماتن المغطوطات التي لم تنشر ولها علاقة بعرضومه ، واي أن ينشر المغطوطين المشار اليهما في كتاب واحد تحت هذا الاسم المخاطئين فيما اذا كان الاسم ينطبق على.

المضطوطة الاولي تعالج تاريخ السردان مايين ۱۸۲۲ (۱۹۲۱ باللغة الإطالية ، وهي عبارة عن مرد لحوادث تلك الفترة حسيما تبديد في دوتها ، والتله مدياحته في السروان حصيل السيام الاجليزي ما نسسخيله باكستر السيام (Mansfeld Parkyns) غيدة فصول منها الى الاجليزية ، وتدارلتها

بحتوى هذا الكناب على مخطوطتين أحداهما باللفة الفرنسية، والثانية باللفة الإيطالية، وقام بترجمتهما الى الانجليزية والتعليق عليهما الاستاذ ريتشارد هيل" ( Richard Hill ) الاستاذ حالميا بكلية عبد الله بايرو بجامعـــة احمدو بيلو بشمال نيجيريا ، التحق المستر ربتشارد هل بعد تخرجه في الجامعة بمصلحة السكة الحديث السودانية ، ولكن شغف بالناريع جمله ينقب ويؤلف مسن التاديخ السوداني ، وخاصة في حقبة العهد التركي ــ المصرى ( ١٨٢١ – ١٨٨٤م ) وظهرت له كتب ومقالات، وفي أخر بات خدمته بحكومة السودان التحق بالكلية الجامعية التي اسست بالخرطوم. وعند تقاعدهمن السودان عمل محاضرا بمدرسة الدراسات الشرقية بجامعة درم بانجلترا ، ووضعت تحت ادارته خاصة اوراف السمير ربجنالد ونجت حاكم السودان العام ، عند

الأبدى بعد ذلك ، الى أن استقرت أخيرا في البجمية الملكية البخرافية ، حيث تعكن المستر ريتشارد هل من اتمام ترجمتها والتعليق عليها في كتابه هذا ، وقد عجر المستر هل عسن المختصفة الألف من بين الاوروبيين الموجودين في السودان الخالك ، ولاكه على كل الموران من المالك ودوان ماف المعدم حال إطالي عاش في السودان ودوان ماف المعدم من التاريخ السابق منك فتح محمد علي للسودان من اللين شاهدوه ، وتبدأ فسته بمقاومة السودانيين لاسماعيل بابشا بن محمد علي اللي قرا البلاد باوامر من والده ،

ومؤلها فرسية فهي باللغة الفرنسية ومؤلها فرسية مجهول الهوية إنشا م و وضمها في قالب بوبيات رحلة أى اتخاءالسودان والمحباز خلال اربع سنوات ( ۱۸۲۷ و ۲۸ و ۲۸ و ۱۸۲ و ۱۸۲ و الكتبة المركزية في ميونغ بالمانيا ، ويقدام المستر هل للمخطوطتين بناريخ لفتي السودان > ويعشى سورة وانسحة لتطور الأحداث فيه اثناء هله الفترة التي تمالج فيها الخطوطتان تاريخ الفترة التي تمالج فيها الخطوطتان تاريخ المحقية > وظهرت له الكتب والقلات كما المقبة > وظهرت له الكتب والقلات كما قدمنا ، ولا يهمنا الآن ما ظهر من قبل وتداوله للوسا في المخطوطتين من اضواء جديدة على تاريخ هله المحقية ،

فالمخطوطة الاولى باللغة الإيطالية سبدا بثورة الجعليين برهامة الك نعر على الحكسم التركي ، والتي بدات بعقتل اسعاعيل باشا وتشتيت الجعليين من ديارهم إلى الحجشة . ودواية المؤلف لهذه العادلة لا تخسرج عصا دوان في المسادر الاخرى ، فهي مطالب باهظة طالب بها امعاعيل باشسا لم يسستطع زعيم البعطيين الاستجابة لها من امكانيات فيها واقليمه ، غير أن البائدا أهم والع بالمطالبة ، متهما الجعليين بالهم وكارون كعيات كبية من متهما الجعليين بالهم وكنون كعيات كبية من متهما المحليات بالمؤلفة ،

اللهبوانلره لمدة اربع وعشرين ساعة للاستجابة السريعة لهذه الطالب الباهظة ، وأصبحالزعيم في حيرة من أمره . فهو يعرف أنه لا يستطيع القاومة بقوة السلاح ، ويعرف أن الطالب مستحيلة ، وسدت أمامه كل الطرق والمنافك الاطريق واحد هو التخلص من اسماعيسل نفسه في اثناء فترة الاندار هده ، وبالفسل تخلص منه حرقا اثناء الليل كما هو مشهور في كل الروايات ، ويروى المؤلف رد الفعل لهذه الحادثة ، فهو يقول بأن السودانيين كانوا على استعداد للثوره نسبة لما لحفهم من مظالم وهذه فرصة العمر ، ولكن على المدى الطويل لا تستطيع الحراب والسيوف مقاومة البندقية والمدقع • ويروى المؤلف الحالبة في بعبض الحاميات وحصار الأهالي لها مما لم نجده في الروايات الاخرى أو الوثائق الرسمية من خطابات ارسلت للقاهرة عن سير الأحداث .

بتبعدث مؤلف المخطوطة بعد ذلك عن فتح كردفان بواسطة الدفتر دار بمد فتح سنتار والقاومة التي لاقاها من القدوم مسلم حاكم كردفان آنلاك ، ثم يسرد حملات الدفتر دار الانتقامية في منطقة سنتار وارض الجعليين ، ومطاردة المك نمر عندما علم بمقتل اسماعيل باشا في المتمَّة مقر الملك نمر. وسافر الدفتردار لمصر يعد أن أخمد الثورات > وحضر بعساده حاكما لسنتار عثمان بك في اعقاب تلك الحوادث الدامية ، وكانت مدة حكمه القصيرة استمرارا الجسورة الدفتردار ، حسب رأى الؤلف . وكان له مدفع لاعدام الناس سماه القاضي . وسمح لجنوده بحرية كاملة بان بعيثوا فسادا ني الأرض . ﴿ فَأَذَا مَا سَأَلُ أَحَدُ حِنُودَهُ عَسَنَ قيمة الفرد من الاهالي وأجاب بأنه لا يساوى اكثر من ربع رصاصة قانه يكاف على هسذا الرد · » وتحدث عن غزوات عثمان بـك في اقليم القضارف بشرق السودان ، حيث أوقع القائد مجررة بالاهالي واختار عددا من الشبان وباعهم في الخرطوم وإضاف الثمن لخزيشة الحكومة ، ولذلك أخفى مساعده خبر موتسه

عدة ايام ، ودفن في غرفته الى أن حضر محيي بك من بربر وتسلم زمام الحكم . كل ذلــك خوفا من الثورة لانه كانطافية وقاسى منـــه الاهلون الكثير من المظالم .

وشابع المؤلف قصته بمجيء خورشد أغا حاكما لاقليم سنار ، ويعدد غزواته في بسلاد الشلك وفي أعلى النيل الأزرق ، ويصف الغنائم الشربة وبيمها لصالح الدولية ، وبروى الاضطرابات في طريق العثمور الصحراوي المؤدىالي مصر ، والخلافات بين عاثلات العبايدة الدبن يحتكسرون تسسيير القوافل فيسسه . وقامت حملة أخرى لأرض الشلك ، وكالعادة عادت بالفنائم البشرية وذلك مقابا لهم على اعتداءاتهم وقرصنتهم بمراكبهم على العرب الي الشمال منهم ، وقد كان أقليم التاكه (كسلا ; خارجا عن نفوذ الحكومة • ولذلك بدأت منذ عهد خورشد الحملات توجه الى القبائل هناك ويصف الؤلف حملة قادها خورشك بنفسه ء ووصف الصعوبات التي لاقاها في ارض الفابات وضد قبيلة الهدندوة . وفقد خورشد الكثير ولم يتمكن من احتلال أرضهم ورجمع مقهورا اكثر منه منتصرا حسب رأى الإلف ، وهذه رواية تبين لنا الحقيقة من رجل ليس له ای تفرض او میل لاحد الجانبین دو"ن فی سرية تامة لا يخشى كشف السر وللالك اعطانا صورة حقيقية للغشل الذي لاقته تلك الحملة ومقاومة الهدندوة ، بينما التقارير الرسمية أو الدين دوننوا وظهمرت مخطوطاتهم في حينها تحث رعاية الحكومة أعطونا صورة تبين أن خورشد عاد منتصرا ٠ وبالمثل بقص علىنا الؤلف الحروب على الحدود الحبشيسة والخسائر التي منيت بها قوات خورشد مما استدعى حضور قوات كبيرة بقيادة احمد باشيا ،

وبتحدث الخزلف في فصل خاص عن بعض نواحي الحياة السودائية . (( فالذكي الريح )) بعثل طبقة الأولياء والصالحين اللذائد في اقليم الجزيرة ، وهو ينتمي الى « العركيين » معن

موضوا بالمسلاح والتنوى وكثرة التلانيد والمربدين ، وكالت لهم بعض الاستبادات وهي اعتقاء اراضيهم من ضرالب المسكومة ، ورتتمان من عادات الرواج والفقاض ، ورسف المنا مدينة ود مدني في لرض الجورة ، ومباني المسكومة والمستشغى وقصلالات الجندود ، ويسف المسلمية في الجورة أيضا ومسوقها والمسركة التجارية لبها .

ويعطينا الؤلف صورة واضمسحة عسسن الاسترقاق الرسمي التركي . فتحت عنوان « كيفية الحصول والخلاميمن المبيد » يصف لنا غزوات الحكومة في عهد خورشد . وكانت هذه الفزوات سنوية بعد موسم الأمطار وفي غالب الأحيان يقودها بنفسه ، والبرر لها هو أن الحكومة تريد جمع الضرائب منهم . وقد يتم الأمر صلحا بتسليم كمية من اللحب والعبيد مما تحصل عليه القبيلة من اسرى حرب ضد قبيلة أخرى ، وغالبا ما تكمل العند الطلوب من أبنائهم . أما أذا ما قاوموا فالنتيجة هي أسترقاق الجميع استرقاقا دالما , فبعد أن يقيم خورشد بجيشه في المنطقة نحو اربعة او خبسة أشهر وهو يجمع المبيد يرجع الى عاصمته لقرزهم بالطريقة الآتية: احسستهم لشخصه والطبقة الثانية للتجنيد والثالثة بوزع للمديريات لتدفع مرتبات للجنود . فالعبد مهما كانتسنه أو ليائته البدنية يقيم بثلالمالة قرش . . ومعظم الجنسود والفسسباط لا يستطيعون الاحتفاظ بعييدهم بل لابد مسن بيمهم للاهالي حتى ولو كان بالخسسارة. وتفيرت الصورة نوعا ما عثلما عين أحمسه باشا بدلا من خورشد فقد قرر دفع الرتبات نقدا ومع ذلك لم تتوقف الفزوات بــل ظلت كما هي . ولكن بدلا من أن تدفع المرتبات عبيدا يصير بيعهم بالزاد وما يحصلمن المانهم يدفع مراتبات . وقد يبقى بعضهم لا يتقلم لشرائهم أحد ، فهؤلاء يوزعهم الباشساعلى الزهماء والمشائخ باسمان يفرضهما عليهمم ويرغمهم على دقعها ،

وهده الصورة للاسترقاق التركى الرسمى لتفق مع وثائق المهد الرسمية . فقد لاحظُّ قناصل الدول الأوروبية في مصر والسائحون هذه الظاهرة واحتجوا عليها مسن الناحيسة الانسانية لدى محمد على باشا ، وهذا بدوره اصدر تطيماته إلى الخرطوم لابطالها ، وأجتمع مجلس من حكام المديريات ومشائخ البالد وقور الرضوخ لاواس الباشا ، ولكنهم أزاء الشكلة قرروا اتخاذ طريقة أخرى هي توزيعهم على المديريات لبيعهم فيها ، ومعنى ذلك أن الاسترقاق الرسمى ظل كما هو بما يتبعه من مظالم، ويصف القسوة التي يعامل بها السادة الترك رقيقهم ، ويروى المؤلف حادثة شاهدها بمينيه تمثل معاملة الترك السيئة لرقيقهم . سحكي عن عثمان أفندى اللقب بـ ١ سكران ديمه » ، لكثرة شربه للخمر وقد قتل الكثير مرم عبيده ؛ انه ذات مرة نادي خادمته ولم ترد عليه لاتها لم تسمعه ، فما كان منسسه ألا أن ضربها حتى الموت ورماها في حفرة وراء منزل المؤلف الذي دهش لهذه القسوة وبالغ مسن الحادثة للحاكم الذي لم يعره انتباها . ومما زاد في دهشته أن الأوروبيين اللين يتباهون نائم اصحاب حضارة ومدنية وشعور انسائي، يرتكبون نفس الفظائع في معاملة رقيقهم . وبهذه المناسبة بروى المستر عل في هامش ما رواه السائح الأمريكي بايارد ثيلر اللي كان في الخرطوم شتاء سيئة ١٨٥١ - ٥٢ هـــن الأوربيين اللين استقروا في السودان من شدةً تسوتهم في معاملة رقيقهم مما اضطر الحكومة الى اصدار أمرها بمنعهم من ذلك ، وأصبح لواما على السيد أن يشكو عبسده للقاضي للقصاص ، ولا يقوم هو نفسه بمقابه . وبلفت القسوة بصيدلي فرنسى في دنقلا أن استمار Tلات الخصى من الطبيب وقام بالعملية في عبده عقابا له على جريمة جنسية ارتكبها حسب رايه . وقام ينفس العملية فرنسي آخسر في كردفان ، واستخدم قطعة حديد محماة في النار في أجزاء حساسة من جسم خادمته أيضا عقابا لها لاشتراكها في الجريمة الجنسية .

وهناك قصص اخرى مماثلة لا يتسمع المجال لمردها جميعا ، وفي الوقت نفسه . في موضع آخر لهذا المؤلف ومن زميله صاحب الخطوطة الاخرى – تروى قصص معاملة السودانيين الصنة لرقيقه ، ونوق ذلك يروى المؤلف المستغال الأوروبين بتجارة الرقيق داخل وخارج المعودان ، وكل هذا يفند التهم التي المشتها المسائحون والكتاب الافرنج بالعرب والمسلمين عموما ٤ بانهم اللهن يتاجرون في الموريقيا ، الرقيق ويسترقون الرانوج في افريقيا ، الرقيق ويسترقون الرنوج في افريقيا ،

ويتحدث الؤلف عن طريقة التجنيد ، فالفروات ما زالت توجه الى القبائل الزنجية بعد موسم الأمطار ويفرز الصالحون منهسم للرثوج بمدد مخصوص منالعبيد لتكملة العجز امثال ادریس ود عدلان وابو روف وأبو سسن وابو جن وغيرهم ، والحاكم العسمام ينتقى أصلحهم لتقسه والباقي يعرض لكشف طبي من حيث اللياقة البدنية . وقد يستخدم سلام الرشوة مع الدكتور لكي يتفاضى عسن النقائص في هذا الصدد ، حتى لا يحسدت عجز يضطر الزعيم لسمداده من جسديد . ويسمه المؤلف في النظام الضرائبي التسركي وشدة وطاته على الأهلين والفساد المتصل به. فانفرد من الأهالي يدفع ضريبة أرض سواء كان يملكها أو لا يملكها . ويضرب لنا مثلا بما يلى : « دمنا نتصور أن الوحسة الاداريسية المسماة كالشغية وعلى رأسها كاشف تتكون من ٣٣ قرية ذوات حجم واحد ، ويتسلم الكاشف امرا من مدير المديرية بأن يجمع من قرأه ٩٩٠ مسن الاكياس ( الكيس ٥٠٠ قسرش ) . والكاشف بدوره يدعو شيوخ المشايخ وهمم اكبر الوظفين السودانيين تحت ادارته وينقل اليهم أمر المدير ، ولكنه بدلا مـــن أن يطلب منهم ٩٩٠ كيسا يصمد بالرقسم الي ١٠٥٦ بزيادة ٦٦ لجيبه الخاص ، وعليه فيجب على كل واحد من الثلاثة رؤساء الشيوخ أن يجمع ٣٥٢ من ١١ قرية تحت ادارته ، وشسسيغ

المشايخ بدوره يدعو مشايخ قراه ويرفع الرقم من ٣٥٢ الى ٣٧٤ بزيادة ٢٢ مذهب لجيبه الخاص مثلما فعل الكاشف . وحسب أوامر شيخ المشايخ يجب على قرية أن تدفع ٣٤ من الأكياس ، ولكن الشيخ يزيدها كيسا وأحدا بعد أن يدعو المواطنين في قريته وينقل لهـــم ما تطلبه الحكومة . وطريقة توزيع هذا العبء الضرائبي على سكان القرية يترك أمره للشيخ وحده . » غير أن شيخ القرية لا يكتفى بهذا الكيس بل بمؤامرة بينه وبين الكاتب المدى يحفظ سجلات الحسابات ياتي بمزيد من المال لنفسه وللكاتب . فعندما يدفع المواطن قسطا مما قرر عليه من الضريبة يسجل له المبليغ ناقصا ويعطى له الايصال متفقا مع السجل. والمواطن المسكين لا يقرأ ولا يشك في ذمسة الشيخ ، ولكنه يفاجا في آخر الأمر بالعجر وهو يظن انه دفع نصيبه من الضريبة كاملا. فلا بد من دفعه تحت التهديد ، ويقتسم الشيخ مع الكاتب ما تجمع لديهما نتيجة هذا الابتزاز • وهناك طرق اخرى لابتؤاز الأهلين في قالب اغذية تورد لمخازن الحكومة من ذرة وسمن ومواد من قطن وقطران وحبال وجلود وغيرها من حاصلات السودان . والصممغ تبحتكر والحكومة ويعطى الأهلون اجورهم كعمال. والذين يعملون في مخازن الحكومة ، ويقومون يوزن ما يدخل في حسابات تلك المخازن وما يخرج منها ، لهم طرقهم الخاصة في اثــراء انفسهم ايضا . فهم يستخدمون ميرانا خاصا للتوريد يطففون فيه الكيل والميزان بالزيادة . وعندما تصرف هذه المواد يخف الكيل والميزان ويدهب هذا الفرق لجيوبهم الخاصة .

هده هي طريقة الابتزاز بالنسبة للكاشف وللمشايخ ، فما هو نصيب مدير المديرية من هذه الغنائم ؟ المدير آنداك مطلق الحسرية في تعيين كل الاداريين في مديريته، والعادة المتبعة هي أن يشترى هؤلاء الحكام وظائفهم مسن المدير ، مع دفع اتاوة سنوية وبعض المقادير من الحبوب والابل والغنم والسمن وغير ذلك، فاذا ما تقاعس الكاشف مثلا عن دفع الاتاوة

فالمدير يشهر عليه سلاح مراجعة الحسابات ، والتي تنتهي غالبا بتجريده من كل ممتلكاته واعفائه من منصبه ، وقد يطلب المدير مــن الأهلين دفع قسط من ضريبة السنة المقبلة مقدما ، ولكن عند الحساب لا يؤخد هسدا بعين الاعتباد . ويقوم المدير بجولة سنوية في انحاء مديريته للاستماع الى شكاوى الأهلين من حكامهم ومشايخهم في الظاهر ، ولكنه في الحقيقة يبتز الأموال من هؤلاء الحكام والمشايخ تحت تهديدهم بالرقت نتيجة المظالم التي ارتكبوها ، وعليه فتتوارد الأموال الى جيبه من تلك الطبقة للاحتفاظ بمناصبهم وبذلك يتغاضى عما ارتكبوه من مظالم ، والضحية دائما هم الأهالي المساكين . هذه هي الصورة الحية التي دونها لنا المؤلف عن نظام الحكم التركي في السودان آنداك . وهو نظام لا تنفرد به السودان حسبما يروى لنا بل كان العادة المتبعة في كل اجزاء الامبراطورية العثمانية وخاصة الأجزاء النائية منها .

وماذا عن الباشا نغسه أعنى حاكم السودان العام أو الحكمدار كما كان يلقب ، فهـــو بدوره لا يعيش بدون ايراد فوق مرتبه ، وهو المحاكم بأمره في البلاد ، وكلمته هي العليا في كل النواحي العسكرية والمدنية ، فهو يملك كامل الصلاحيات لتعيين مديرى المديريات . ولكن المؤلف يستدرك ويروى أنه بعد موت احمد باشا أبو أدان أصبح تعيين المديريسن ياتي من القاهرة . وهذه حقيقة تاريخية كان المؤلف صادقا فيها , فقد توفي أحمد باشا في ظروف غامضة وقيل ان محمد على أراد الخلاص منه بواسطة واحدة من نسائه ، من مماليك محمد على ، وذلك لأنه اشيع أن أحمد باشا كان ينوى الاستقلال بالسودان والاتصال مياشرة باستنبول ، وقد ظهر هذا القلق من خطابات محمد على التي تتساءل عن ابطساء احمد باشا في اللهاب لمصر حين استدعاه . وعندما مات احمد باشا في الخرطوم وهــو يستعد للسفر لمصر بعد هذا البطء ، اشبع ان محمد على هو اللي أوعز بقتله بالسم .

وكتب محمد على عقب هذه الاشاعة لمدير في صعيد مصريمت بصلة القرابة للباشا المرحوم يتنصل فيه من تبعة موت أحمد بأشا ، وأنه كان موضع ثقته الكاملة ، ولكن محمد على اجرى تعديلا في الادارة السودانية بأن ألفي تتصل راسا بالقاهرة ، وارسل احمد باشا المنكلي بمنصب المنظم لاجراء هذه التعديلات. غير أن المنكلي ظل أشهـــرا عديدة لتنفيـــد هذه الاجراءات ، وتبين أخيرًا لمحمد على أن لا بد من اعاده منصب الحاكم فاعاده بتحيين خالد باشا ، واختاره كما يبدو لضمفه وعدم طموحه حتى لا تسوال له نفسه القيام بتمرد كما انسبع عسن أحمد بانيا ، استطردت في رواية هده الحادثة التي تؤيدها الوثائـــق الرسمية كدليل على صدق المؤلف في روايته للحوادث التاريخية في عهده بالسودان، والحاكم المام فوق سلطته المطلقة في تعيين المديرين كان القائد العام للجيش وله تعيين النسبة المثوية للجمارك ومنحها للملتزمين ، وهذأ مورد غزير له . وعندما يتجول في أنحاء البلاد يسمير الارهاب في ركابه للحكام والمشايخ وزعمساء القبائل وهم يفرقونه بهداياهم اتقاء لشره . والولف لا يستثنى احدا من الباشوات الذين توالوا على حكم السسودان من الشسواء على احمد باشا المنكلي الذي أتي منظما للادارة وقصل الديريات بعد الفاء المنصب ، فقد نزل لمر بعد اقامته في السودان عشرين شهـــرا بمقدار مينن اللهب زاد على الفين منن الاوقيات . هذا زيادة على مركبين كبيرين بناهما لنفسه ، والنقود والخيل والعبيد ، ويختم لنا المؤلف هذه الصحورة بما يلي : « هذأ هو نبط الحكم في السبودان ، كانت البلاد وفيرة الخيرات وصحية وقد أصبحت الآن فقرة مهينة ، وتركت للمبتزين ومصاصى الدماء والذين لم تشيمهم هذه الدماء . . ٣ . وبصف الؤلف بعد ذلك الرحلات الشاقة التي كان يقوم بها مندوبون من الأهلين لمصر لعرض مظالمهم وشكاواهم على الباشا الكبير ولكسن

حاشية الباشا تتسلم الرشاوى من الحاكم المام في السودان وتحول بينهم وبين مقابلة الماشا الكبير . وحتى أن سمحوا لهم بالمقابلة هونت تك الحاشية من أمرهم وأمر مظالمهم وترجع تك الحافوة بخفني حتين .

للسودان للاشراف على أستخراج الذهب من مناجم فازوغلى . وهو لا يأتي بجديد في هدا المضمار ، لأن الوثائق الرسمية واللين حفظوا لنا تاريخ الرحلة فصلوها كاملة . وهناك في عهد أحمد باشا ظهرت بوادر خلاف وسوء تفاهم بين الباشا وأحد زعماء قبيلة الشابقية. وهم يكونون جسزءا هاما مسسن الجيوش غير النظامية السماة ( باشبوزق ) وقامت ألحرب بينهما في أرض البطائسة وعلى الحسدود الحبشية وشندى . وظهر اسم أحمد أبو سن زميم قبيلة الشكرية ، وغزوات أحمد باشا لبلاد التاكه ( كسلا ) تابعها المؤلف بتفصيلات دقيقة واظهر مقاومة الهدندوة العنيفة والتي تقلل الوثائق الرسمية من شأنها . وقد لجأ أحمد باشا الى خداع زعيم الهدندوة عندما عجر من اخضاعهم بالقوة . فقد كتب لسمه مبديا استعداده لمفاوضته والتحدث معسه لاحلال السلم بدل الحرب . ٥ محمد ديسن ( زميم الهدنوة ) رد عليه بأن يرجع لبلاده وعندها سيفاوضه في مسالة السمام وأنه لا برغب في التحدث اليه بأي شكل من الاشكال لأنه لا يثق في التمسرك » . وظلت الحمسرب مستعرة لصالح الهدندوة الى أن راى أحمد باشا أن بلجأ أوسيلة أخرى وهي ألرابطسة الدينية . فقد استقدم قاضى الخرط....وم الشرعى للمنطقة وأمره بأن يكتب خطابا لفقيه كسلا الذى يحترمه الأهالي هناك وجسازت الحبلة ولم يستمجل أحمد باشا بل قابل وفدا من الهدندوة في أول الأمر بدون محمد دين . واخيرا حضر محمد دين بنفسسته واتصرف راجما في المرات الاولى وعقد الصلح ولكسس احتجز محمد دين سجينا وأمسسر بأن يكتب لاتباعه بدفع الجزية التي يجب تأديتها لسلطان

السلمين . غير ان محمد دين امرهم بان لا لد له في 
يدفعوا شيئا ، وإنه كبير السين ولا امل له في 
هماده الدنيا . وبلك انقطعت المسلسسة بين 
الهدندوة والتراد في هماده المرحلة ، وتم فتح
التاكة بعد ذلك بقسة السلاح النسادى ، 
ويتحدث الؤلف بعد ذلك عن قورات قامت في 
اجواء متفرقة من السودان ، ويعقد فصله
خاصا بعادات وتقالد وانكار السودانيين ،

أما المخطوطة التابة فعي عبارة عن يوميات قرئسي الى مع طبيب قرئسي آخر من مصر للسودان في توقمير ۱۸۳۷ ويروي مشتاهداته اليومية في الطريق وحين استقر به الحال في الجزيرة ( ومدني ) ، ومنها سافر الى الحجاز لاغراض تجارية ورجع مثها للسودان الى أن غادرها نهائيا في سنة ١٨٤٠ م . وساتابسع قصته والاحظ ما يلفت الأنظار من معاومات حديدة ، قد لا يجدها الباحث في الصيادر المعروفة أو ما يؤيد ويوضح ما هو معروف . فهو يتبعدث عندما وصل لودمدني عن النشاط العسكري ضد الحبشة والقوات التي وصلت من القاهرة لهذا الفرض بقيادة أحمد باشا . ويتحدث عن الجالية الأوروبية في السودان . يتص المؤلف أنه في رحلته شمالا مع آخرين الخدوا بالقوة شاة من أحد الأهالي ودفعوا له ستة قروش فقط ، ويبرو تصرفهم هذا بأن المسافر في تلك البقاع يموت جوعا اذا لم يستخدم القوة بهده الطريقة والا اضطر لأن يدفع أربعة أمثال هذا الذي دفعه ، ويرسم لنا آلولف صورة لطريق القوافل بين سواكن وبربر في سفره للحجاز ورجوعه ، ويصلف خاصة الاخطار التي يتمرض لها المسافرون بمتاجرهم ، وخياةً من يداونهم على الطريق في بعض الأحيان؛ والنازعات القبلية أو البطون والافخاذ واثرها على سلامة المسافرين . وتلك الاتاوات من الاقمشة والأغاديسة ألتي يجب اهداؤها لرؤساء المنطقة عند مسرور هسسذه القوافل التجارية . ومن مميزات المؤلف أنه يصف لنا القرى والمدن التي يمر بها من حيث كثافة السكان وأعمالهم ، وخاصسة مدينتي

يرير والتمة وشهرتهما كاسواق ومنتفى طرق التجارية وشهرتهما كاسوال التجارية من السودان والواردة اليه واتصال التجة خاصة بشرب السودان ودارفور وما وراءما فريا ؟ ومن احجه باشا الحاكم العام يرسم ننا الألف الحام التحليم العام يرسم ننا الألف الحمد باشا التضعه موقفا صدارما يصل للدرجة المحتمية ، فقد ظل يراجع حسابات الحكم الورقة (وإلما المظالم التي عالى منها الزرحسون ، ويما ظلم المحتمد يرتجفون الا معتلكات من تظهر ويما الخساسات تعرض بيمها في الزراد العلني، وكانت أبادى القصوص تبتر ، ؟ ويؤيد الأولفة ، وكنات أبادى القصوص تبتجرز ، ؟ ويؤيد الأولفة ،

ويروى الؤلف قصة ابو مدين أحد افراد الماثلة المالكة في دارفور وقد فر من بالده غاضبا واراد ان تعينه حكومة محمد على باشا بالنجند والسلاح لاستعادة ملكه اللي اعتقد انه حوم منه , وهذا يؤيد ما روى في الوثائق الرسمية ، ومثلما دون صاحب المخطوط...ة الاولى يروى شيئا مسن عسادات السودانيين وتقاليدهم وعن الاستعدادات لجيء محمسك المبيد ، فقد شاهد عددا من هؤلاء التعساء مربوطين الى بعضهم البعض من رقابهم خوفا من الفرار . والوا يهم بهذه الطـريقة مــن القضارف كجزء من الضريبة الحكومية على الأهالي هناك ، وبمجرد وصولهم جنساوا في الجيش ، وقد اشتكى الترك من احمد باشة لاته رفع بعض المسسوب الى وظائف كانت مقممورة عليهم ، ويعلق المؤلف بأن التمسرك انفسهم لا يستحقسون الترقية لجهلهسم وغرورهم ، والامية متفشية بينهم ، ويروى الاجباري مما حمل الاهالي يخلون منازلهم ، ويهربون الى الحدود الحبشية ، وحدث أن جند البعض رغم ارادتهم ، وعندما لاحظت الحكومة الخراب الذي حل بالبلاد أمفى من جندوا من قبل ، وحضر مبعوث من الحاكم

الرواية تؤيد ما عرف عن الســـودايين في الشمال والوسط وعن كراهيتهم للانخراط في الجيش التركي ، وقد حدث أن الأهالي في بربر أمتدوا على المأمور التركى بالضرب لأته باشر التجنيد الاجباري حسب اوامر المحاكم العام • ولكن عندما حضر الأخير الى المدينة لاخماد الفتنةوضع المأمور تحتالحراسة ارضاء للاهالي ، وتهدئه لحالة الهيجان بالرغم من إن المامور لم يفعل أكثر من تثفيذ أوامـــو الحاكم ولأول مرة وضع أحمد باشا ضريبسة زراعية على أراضي الشابقية في دنقلا ، وكانوا يتمتعون بالاعفاء نظرا لأتهممهم مجندون في الجيش ، ونتيجة لذلك هجر المزارعـــون سواقيهم ، وقلسٌ عدد من هاجر الى السودان الأوسط بتسمة الاف . وهذه الرواية تؤيد ما عرف من هجرات متلاحقة من مدر بة دنقلا للسودان الأوسط ، واخيرا للجنوب هربا من ضريبة السواقي التي كانت باهظة . ويتحلث في أحدى يومياته عن وباء الجدري وكيف أن المجندين الجدد ماتوا عن بكرة أبيهم لاصابتهم بهذا الوباء ، وقد غادر الوُّلف السودان أخيرا الى مصر بعد أن بقى ما يزيد عن السنتين . وأرضبح انه أأم يكن سميدا ولسم يجن الإ تعبُّود الاسراف في شرب المحمر ليدرا عداب الرض والحمى .

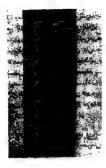
وبعد الفراغ من قراءة هذا الكتاب عن هذه الحقبة من حكم محمد على السودان ، وبعد ان راجمت مع ذاكرتي ما عرفته عنها مصن كتبوا عنها من قبل ، ومن الوثائق الرسمية

وقد طلمت عليها ، ومن معرفتي بتقاليسد وهادات السودان ، أرى أن الكتاب فيه بعض وهادات السودان ، أرى أن الكتاب فيه بعض والمقبلة ، وفيه كنسب من قبل ، فشخصيتا المؤلفين لا أرتباط لهما لا بالمنصر التركيالحاكم لا بالمنصر السودام ولا بالمثلق ، ولذلك فاقهما دونا الحقائق المجردة وكان تقدهما عنيفا لبني جنسهما صن وكان تقدهما عنيفا لبني جنسهما صن واخطائهما ،

والكتاب كما هو ظاهر في أول هذا المقال عنوا به البارز 8 على تخوم دار الاسلام» وتحته بأحرف أصفر « السودان تحت الحكم التركي - ألمري ( ١٨٢٢ - ١٨٤٥ ) . ومن محتويات الكتاب لم أجد ميررا لهذا العنوان البارز . فليست الاحداث التي تروى تمثل صراعا دينيا أو مذهبيا بل أنها فتح بحد السلاح من طبقة الحكم التركي في السودان في هــده الحقبة بالدات في افريقيا الوثنية ، فحقبة التوسع كما هو معروف أتت في عهد الخديوي اسماعيل. وحتى هذه لم يكن هدفها نشر الاسسلام بقدر ما هو توسع لامبراطورية اسبماعيل ، ولهدف أبطال تجارة الرقبق في مواطنها، ومن قادوا تلك الحملات التوسمية كانوا مسيحيين أمثال سير صامويل بيكر وغوردون ، ولذلك لا ينطبق هذا العنوان البارز على مسماه ، بل أن الكتاب يدل عليه العنوان الصغير وهـــو و السودان تحت الحكم ... المرى ١٨٢٢ ... . E +1160



اليف ناثا*ت سِ*فن



رضوت تحليل وكنور محمودا بوالعمائيم

نشأ التراث الصيني على اساس متين من الأوراث و النظريات ولهذا نعتبره علما ، ومن فروع هذا العلم : علم الطبيعة وعلم الاجرام الصعاوية والكبعياء والعلم عند الصينيين القدماء الى فوعين السماء الى فوعين المساه الى فوعين أقدم الكتب في علم النبات كتاب « مشاهدات المسجيلات على نباتات واشـجار المناطـق المجنوبية » لؤلفه « تشيى هناز والمبالات على نباتات واشـجار المناطـق المجنوبية » لؤلفه « تشيى هناز والله ٢٠٠٥ وتاب « دراســة موضحة بالرسـ عن اسماء ومكونات النباتات للرائدة « ويتشـى تشنز « Wu Chi - Chun's »

وقمد بدات دراسة الاجبرام السماوية

وتحركاتها في القرن الثانى بعد الميلاد وكانت تستعمل في معوفة الطالع والعظ وحسساب الإمن، ومن احسن التعليقاتمن الملم فالسهرة ما قائله « تيدمام Needham » : قد قطــع المينيون شوطا طويلا في العلم غير معتمدين على الشرق أو القرب يعيث يمكن أعتبارهم بروادا في هذا المشـمار ، وتظهر هذه الريادة برقرص في الكيمياء بالملات ،

ولقد ظل الناس على جهل بالتراث الكيميائي عند قدماء الصينية بالرقم من وجود المراجع باللغة الصينية منذ عام ١٩٣٦ ، وذلك لعلم الدراية باللغة الصينية وصدم وجدد كتب باللغات الغربية في الوضوع ، بعيث أنه لسم يكن هناك سوى كتاب واحد باى لغة غربية يكي عام ١٩٧٥ .

وما تتب من الكيمياة في الفرب بني اساسا من الكتاب الصينى لا توافق الثلاثة ؟ وبالرغم من وجود حوالى مشرة كتب مترجمة بلنة قريبة لا نجعد منها الا التابع على جانب سن الرهمية الكيميائية ؟ وواحد نقط موضوع بدقة تسمل على القارىء نغيم الحقيقة . ولقد تغي الوضع الى الأحسان بالمداسات والتشورات التى قام بها لا هو پنج \_ بي PAD PORTY ملاحوزيف لا تسار تين تشييرة Time thing موزيف بنجام Joseph Meedbam .

ولفد كانت هناك صعوبات في التعرف على الكتب الصينية القديمة وبالاخص على عوّلفيها، ولكن من المراسة الفريمة وبالاخص على المراسة الرس والظروف التي وجد فيها المرجع والتعرف على علماء ذلك المصر ونواياهم وطريقة كتابتهم المكن استاد الكتب الي مؤلفيها بدون الوقع في خطال يدكن .

تعوف الكيمياء عند قلماء الصينيين على الها وحداد الصينيين على الها وحداد وحداد بتحيين بيال المجلسة بوتبين بيال عليه عبد المجلسة والمحافظة عليه ؛ واستخلاص اللحب والنفسة والمحافظة عليه ؛ واستخلاص اللحب والنفسة يخفى حقيقة اخسرى ، وهي انصال الكيمياء ينخى حقيقة اخسرى ، وهي انصال الكيمياء يناطب والتكنولوجية الكيميائية بطرق مباشرة عليها المؤلف والمنكن الاجتماعي بطسوق غسبي وبالمقاسة والمنكن الاجتماعي بطسوق غسبي ماشرة غسماء والماشرة والمدينا الكيمياء

عند تدارس الزمن والظروف التي بدات مندها الكيمياء في الصين تظهر مسالة لها بريق معين وخاصة عندما يتمين اسناد الأسبقية الى الشرق أو الفرب . ومن المحال ان تقول انسه لم يكن هناك العسال بين تراثين تواجدا منسا لأفي منة ؟ خصوصا وان هلين التراثين تراثيت تقاسما موادا وطرقا وأهداذا فستركسة ؟

والسؤال الآن هل تراجد هذان التراثان كل على انفراد ؟ وهل تسرب وانتشر احدهما الى الآخر الإيطرق ما ؟

لم يكن من السهل الاجابة على هذا السؤال في الماضي ، ولكن عندمنا توافرت الوثائيق والمخطوطات والكتب ، وتدارسها العلماء بعمق اكبر من أسلافهم ، تجمع لدينسا كثير من الادلسة الآن ، ولما بعداً « هومسر دابس Homer Dubbs محاولة لمرفة أصل الكيمياء في الصين القديمية عرف هذا العليم على أتب « تحويل المادة المادية إلى أخرى تفيسية » وطيه استنتج عدم بداية الكيمياء عند أهل الاسكندرية أو الشرق الادنى أو أوروبا ، من جهة أخرى وجد هذا الباحث أن اللغة الصينية لم تعرف كلمة اللهب عندما رجع الي القرن الخامس قبل الميلاد ، وأن أول وثيقة هن الكيمياء وجئت في أمر أمير اطوري ضد التعامل النقدى وهمل اللحب الصناعي ( المريب ) وذلك في سنة }} ا قبل الميلاد . ولقد عزا هذا الباحث اكتشساف الكيمياء الى 3 تسو ـ ين «Trov-Yen الذي قبل أنه أول مسن ألسف في الكيمياء ،

وبمناقشة ودراسة استنتاجات مسلط
الباحث لا هومر دابر » نجد أنها بعيدة الصلة
الباحث لا هومر دابر » نجد أنها بعيدة الصلة
الكيمياء خلا من مضمونين مهمين ، همما
الباديم الخاصة بالتفييرات الكيميائية وفن
اطالة المعر ، زيادة على ذلكتجدان استنتاجات
اطالة المعر ، دافر تعمق مع ما وصل اليه سابقـه
لا يتين ل ، دافر تلامع (Tenny L. Davi) تعين تعين بكونه كيميائيا ومؤرخا كيميائيافي نفسالو قت،
بكونه كيميائيا ومؤرخا كيميائيافي نفسالو قت،
ويؤمن دافر بان الكيمياء جاوت الى اوروبا من الصريق الصين

التاسع ، بعد اختلاطها بالحضارة الكيميائية البحتة في الاسكندرية ، لتكون اسس المعلومات والتحربة والتصور التي نشأت منها كيمياء المصور الوسطى في اوروبا ، ولقد كان تمييز « دائل » لكيمياء الاسكندرية بكونها كيميساء بحتة ناتجا عن تعريف الكيمياء على أنها البحث والجهد - الناجع أو نقيضه -بوسائل كيميائية لتحضير دواء اطالسة العمر ( أو الإبقاء على الحياة ) وكذلك تحضير الغلوات النبيلة من الغلوات الاخرى ؛ أو تحضير الاثنين مما » . وهذا التمريف كان جداً عندما نفكر في الكيما ( Alchemy ) على أنهافن يمتال من علم الكيمياء ( Science of chemistry ) عن علم الكيمياء ويعتقد دافر أن الكيما ( Alchemy ) بسدات عندما تجمع قدر وأفر من مادة الكيمياء ( Chemistry ) وعليه فهي ليست كيمياء قديمة ( Pre-chemistry ) . وازم التنويسه بذلك لأن التكنولوجيين كان لديهم الكثير من الط ق الكيميائية في المصور القديمة جــدآ وكذلك الحال بالنسبة للفلاسفة اللين كانوا نفسم ون التفيرات المادية على أساس نظرى قبل وحود اى وثيقة عن الكيمياء .

نسود الآن لبحث التسرات المسيني في الكيمياء ونقرد ما يلي : يرجع الاعتقساد في الناس قبل التوت واطالة المصر الي القرن الرابع الناس قبل الميلاد تقريبا • وفي القرن الرابع اعتقد الناسران المقاقي فيهاضالتهم المشودة ، فيلماوأي تحضيرها بلالا من اخلها من الطبيعة . لم يحدث قبل عام ١٣٣ قبل الميلاد • والآن نموال هام : هل كانت الكيمياء مجود نمود الي سوال هام : هل كانت الكيمياء مجود وتشرح هذه العمليات فقط بدون نظريات تقدود وتشرح هذه العمليات ؟ اجاب و دافق » هما المجود وتشرح هذه العمليات ؟ اجاب و دافق » هما الجوم وللسوال منا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا منا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا منا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا منا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا منا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا ، كانت المنا ، كانت المنا ، ؟ وسنة يقوله بان الجوم هما المنا ، ؟ وسنة يقوله بيان الجوم هما المنا ، ؟ وسنة يقوله بيان الجوم المنا ، ؟ وسنة يقوله بيان الجوم هما المنا ، ؟ وسنة يقوله بيان الجوم هما المنا ، ؟ وسنة يقوله بيان الجوم وسنا منا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، ؟ المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، كانت المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، ؟ المنا ، كانت المنا ، كانا منا ، ؟ المنا المنا ، كانا ، كانا

النظرى كان موجودا (مثل نظرية ين ــ يانج Yin - yang ( مشاده البخماه اللكواوضح الترب المنافقة المنافقة

### <u>نئٹیس۔</u> تراث تان تشئج باو تشیه

### The Tradition of Tan Ching Yao Chuch

يعتيسر لا تشسو السبان تنسج تشسمي Chou its'an t'ung ch'i " الذي يعنى اتفاق الثلاثة (concordance of the three) أول كتاب في الكيمياء الصيئية القديمة ، وهـ و نفسم للتراث الصيني الموجود في « كتاب التغيرات ... هذا الكتاب بالدرجة الاولى بالسائل التكنيكية للطرق الكيميائية ويقصد بالثلالة : العمليات الكيمياثية والنظر بات التاوبة ومجموعة التفيرات التحكمة في الحركة الديناميكية ، فتتكون العملية الكيميائية من مزج مادتين في جهاز معرض لتاثير حراري ، في خطوات متتابعة ومتدرجة في الحرارة لتعطى مادة أكسير الحياة ( Elixir of immortality ) ويفض النظر عن الثلاثة العوامل السابقة لايمكن لهذا الاكسير ان يتكون طبيعيا الا بعد مرور الاف السنين . والعملية لم تكن مجرد تحضير مادة للاستعمال المام أو الاستعمال الشخصى ، فكتاب التفيات ـ مثل كتب علماء الاسكندرية ـ لابهتم بتحضير الاكسيرات فقط ، بــل يعتم بالدراسات الفلسفية واكتشاف الجهول .

هذا الكتاب يعطي طوق التحضير ( مديلة بالصور ) لاكاسس الحيسة ووظيفتها التسى بتخص في تحقيق شخصية جديدة ونفس فقادر البدن كالقراشة وتخلد مع غيرها مس المخالدين ( هذا هو التحوير من قيود البدن او الجسد ) . بعد هذه المفادرة يبقى الجسسد البلي يشابه الشرنقة والمدى لا يتحلل بعد إلى فقاء أو لهذا الإنتجب أن تكون أكاسسسي « كوهنج ؟ أساسها الرزيخ والرقبق اللذان لهما خصائص التحنيط .

ويشتمل كتاب « كو هنج >كذلك على طرق تعضير اللهب الصناعي والفضة الصناعية وغيرها بطرق شبيهة بطرق علماء الاسكندرية، ويعتبر هذا الكتاب اهم مرجع باق منذ ...

اما كتاب لا تا تشنج باو تشبيه ع اؤلفسه الطبيب ( من صومو Sun Ssu - mo) فيمتبر خطوة جديدة نصو الناحية الملبية اكثر منه الكتاب المائية والدينية . يميل هسلا الكتاب الى الناحية الطبية حيث ثم يكن هدف الكونة فقط ، بل اطالة الممر وعلاج شنى الأمراض ، وبعكن اعتبار عمدا الكتاب دليلا للممل كاى كتاب حديث . وجبانب المقدة وجدول الآكامير وجباناكتاب وربيانكتاب وربيانكتاب واللحام واللحام واللحام المعالية ، مثل مادة اللصتى واللحام المعالية ، مثل مادة اللصتى واللحام المعالية المسينية في مد ولحام الاجهزة والصيلة المسينية في مد ولحام الاجهزة بإحكام ، هدا بجانب طرق التحضير الإجهزة بإحكام ، هدا بجانب طرق التحضير

## نص تان تشنج ياوتشيه

### ( The Text of the Tan Ching Yao Chueh )

الكيمياء القديمة وجدت سبيلها في الوسوعة التناوية أو الأسرق التناوية و على الطرق التناوية و المناوية في المنطود . في المنطود .

وقد قام بنشر وجمع الوسوعة الناوية 
« تشايع تشيئ ماني قاني (دولية شيئ ماني (۱۱۱ م ۱۱۱۷) و (مان فرهام في الملق الموسوعة تعتبر الممل الكبيم 
الأول من نومه اللى وصل الينا ، وقد جميد 
تشايع من هذه الموسوعة ١٠٢ جزءا كموسوعة 
منية أو كمجموعة تكون المبادئ، الإساسية 
المقيدة أا تكمجموعة تكون المبادئ، الإساسية 
تحت عشوان « يون تشمي تشمي تشمين تشمين تشمين تشمين المرادة (دولة المرادة ) . (Yun chi chi chi ' ca

والآن يلزم التنويه بأنه من بين الأعسال الكيميائية المشرة المحتواة في هداه المجموصة تجدد « نمن تان تشنج ياوتشيه » الذي سوف نتناوله بالبحث بعد الكلام من مؤلفه « صسن سومو » .

تاريخ حياة صن سومو : آخذ تاريخ جياة هذا المام من الخطوطات القديمة والموسوعة الأساسية لتاريخ حياة العظماء والمحسساء والعلماء . اعتبر ٥ صن ٤ رجلا ذا محكة خارقة للعادة ، عالما يخفايا الامور ٤ وخبراً بالمبادئء

التاويه وغيرها وقدير في معرف الفيسب (المجهول، زيادة على ذلك فهو عازف عن الامور الدنيوية والوظائف الرسمية الملنية التى كان يتهافت عليها الناس في ذلك الوقت ، زد على ذلك انه كان يهوى ،لهذه والعرائة ليتفقه ويفكر في أسرار الكون ، لكل هذه الاشياء حاز على احترام الالاث

من خلال التاريح الأساسي الهديم في عهد اسرة « دننج » ( Tang dynasty ) السلدي جمع عام ١٩٥ وانتاريح الحديث اللدي تسم جمعه عام ١٠١، انتخص الاريخ حيدات « هاس » بعله على :

کان « صن » مواطنا من هوایان بی تشنیج تشاو ومن مواليد عام ١٨٥٠ بدأ النطيم فيسن السابعة بشعف كبير حتى انه كان يتعلم انش من الف كلمة في اليوم الواحد ، وعندما وصسل الى العشرين ذان متمكنا تماما من أدراك المبادىء التاوية وتفسيرها ، ومتفهما لجميح مدارس الفلسفة في ذلك الوقت ؛ حتى أن أحد الحكام قال : « هذا رجل عجائب وانه لمن المؤسف ان كفاءته تفوق الحدود التي تمكنتا من الاستفادة منها ٤ ، وعندما زادت فضائح بيوت الامبراطورية ترك لا صن ٤ المدينة وذهب الى الجبل للاعتزال والتأمل والتعبد ( رافضا منصب الرثاسة في جامعة ابناء الولاية ) وقال لاحد المقربين اليه « لمدة خمسين سئة مسن الآن سوف يظهر عبقري وسوف أساعده » . وعندما أني لا تاي تسنج ؟ ألى الحكم ( ١٢٧ --٦٤٩ ) طلب من « صن » الحضور الى العاصمة وعند المقابلة أخبره بأن شخصا حكيما ومتفهما المبادىء التاوية مثله لجدير بالاحترام وقرر منحه بعض الألقاب الرسمية ولكن « صن » اعتذر . ومن الفريب أن الامبراطور الذي تلاه

( ( ( ) عرض على « صن » أن يكون الرئيب على مستشارى وخيراء الامبراطورية ، ولكنه امتاد كذلك واشعا خيرته وخشاماته تمت تصرف الدولة ولكن بطريقة غير رسعية لمدة وصلت الى ١٥ عاما .

في عام ١٤/٧ رجا « صن » الامبراطور في الامبراطور في الاعتزال والعودة الى الجبل اشعوره بالتمب والرض ممنحه الامبراطور «كاوتسنج ٤-صانا يليق به ومنزلا في المنطقة السكنية التابعــة للامبرة « يوبائج » ليميش فيه .



المن » على طابع بريد تكريما لذكراه عام ١٩٩٢

ويجدر باللذي التنويه بأن ق صن 2 كسان معلما ماهرا في ننون ق ين \_ بانع ؟ (المددية والتبنيئية والكيميائية وغيرها ) وكذلك علوم الفلك وكان من للاميلة ٥ دمنج شن وليشاو \_ لين يومن مرض مزمن سائل تلميلة لو تشاو \_ لين بعرض مزمن سائلة من كمية علاج الإطباء الميزة للمرض أ فأجابه أجابة مستقيضة عن ملاقة الطبيعة تتجرم كبير بالانسان كجرم صفير ، وكيف

الأربعة وهلاقة ذلك بتعكم الطبيب في جسم الأربعة وهرش في نفس ال قت نظرية المناصر الخمسان في المناصر الفحسان في المناصر و التي المربراطورية ذلكر أن نائب مدير و التي الامبراطورية ذهب مع إنتائه الخمسة لزيادة و حس » الذي اخبره بان « نشين » سيكون الأول في الحصول على مركز معاتى » و ي سينجح مؤضرا على مركز معاتى » و « شوان » سيكون عالي المساب » و « شوان » سيكون عالي المساب وسيسوم حظه عندما يلحب الى الحسرب ، والمحبيب ان كل ما قاله « ص » تعتق .

مات ٥ صن ٢ مام ١٨٦ من أكثر من مالةمام طالبا دفنه بدون احتفالات أو ذبح القربان لروحه . ويذكر أنه بعد مرور شهر على وفات لم يظهر أى تغيير في مظهره ٢ وهند وضمح الجمعيد في الكفن لوحظ أنه كان خفيفا جدا .

من مآلي لا مسسن » ومؤلفاته ما كتبه عن 
تماليم لاو تزى وشوائنج تزى زيادة على ذلك 
فقد نظم والف لا تشاين تشين نانج فانسج 
ومناها وصفات تسادى الله » في للالبن 
جــزما > و لا فو فــو لين » عــن السعاد 
والانتمان في للالة أجزاء > وكالك من التعاليم 
التلالة في الكونة أجزاء > وكالك من التعاليم 
التلالة في الكونة وشيرها.

من جهاة اخرى حضر كثيراً من المنافر والاسيرات بطرق شبيهة جدابالطرق الميوية جدابالطرق الميوية جدابالطرق الميوية بدالطرق المنافر والمنافر والمنافر المنافر والمنافر والمنافر

## مستخلصات من (( نص تان تشنج ياوتشيه ))

1 - قائمة الاكاسير: نحوى اجزاء من الكتاب أسماء الأكاسي موزعة على ثلاث قوائم تحوى القائمة الاولى ٣٤ أكسيرا ثانويا ، من هسله الاكاسي تذكر « اكسي الاربع مواد العجيبة » ويقصد بهده المواد كبريتيد الزئبق وكبريتيد الررنيخ والاريمن وكبريتات النحاس ، القائمة الثانية تحوى ١٣ أسما مختلف اللاكاسير العظيمة التي باستعمالها يترك الإنسان الدنيا خالدا فيها مثل اكسير الطفل الخالد ، وهاده الأكاسي لا يمكن تحضيرها بكميات كبيرة . القائمة الثالثة تضم عشرين أكسيرا منها مثلا اكسير الثلج الابيض للمعلم « ماو B ، وجرعات من هذه الأكاسير تسبب الخاود ، وحيث أن مكوناتها ليست ميسورة في الحصول عليها وطرق تحضيرها صعبة فاكتفى الؤلف بوضع اسمالها فقط ،

## Y ــ لاصق ولاحم الاجهزة (( Six - one Lute)

هده مادة لاصقة كانت تحضر لاستعمالها في لعام ولمسق أجراء الأجهزة ببعضها ، وحيث أنها فعالة علما في هذه المسلبة أطلق مليهسا النراء السحري وسمى « Six-one Lute » لانه يتكون من سبع مواد هي اكسير الرزينجون من سبع مواد هي اكسير الرزينجون شب الالومنيوم والتلك ( اكسيد مفنسيوم متحد مع اكسيد سيليكون ) ، ملع التركستان ( طبع الطمام الخام) وملح البحيرات ( كربونات الصوديوم ) ، ويسرد اكتساب وييكربونات الصوديوم ) ، ويسرد اكتساب المادة المادة وطريقة تفية هذه الواد وطريقة خلطها ومصل

## ٢ ... جهاز التفاعل ذو الجزئين

« Tow Parts Reaction Vessel » ويتكون الجهال من جزءين يلصقان ببعضهما بعادة الملصق السابقة وقد يكون الجزءان من العديد وقد يكتفي/العديدللجزءالسفلى فقط . ومبين بالشكل الجهاز مدون عليسه ابمساده بالوحدات الصيئيسة تستنُ us'ua التسى تساوى ۲٤١/۷ مليمتر .

100 m

رسم لوضيحي لجهاز التفاعل عند الصينيين القعمساء

## ( ٤ ) ممادلة وطريقة تحضير اقراص المين

(Formula for making Jade Fountain Eye Medicine)

يطحن ٢٦ جراما من الكوارتر ( اكسسيد السيليكون ) ويوزج بعقدار ١٩٩ مسم٢ مسن اللبن ويوضع الخليط في اتساء مسيني يقفل باحكام منما نفروج الإبخرة ، يدنس الاناء الصيني في الارض لملة -1، يرم ، ثم يوضسع بعد ذلك عند الفتحة السفلي للفرن لمدة يوم حيث يتكون حجر (أو قوس) إيض مخضر . يسال ٢٢٤ جراما من الرصاص ويسقط فيشا أقراص الدواء حيث نحصل على السراص

بيضاء نقية لها القدرة على شسفاء العين مسن الالتهابات ، وارجاع البصر في كثير من الحالات وذلك في المس عند التقاء العجنين •

#### عرض وتنطيل

1 - فكرة الكتاب: بعد الحرب العالمة التاتية لبدات مادة لاريخ الطم تفهـ وحتي اد تتمام الرحتين المناسبة عامدة الرحت المناسبة عامدة الرحت المناسبة عامدة المناسبة عامدة المناسبة عامداً القسم بالتنقيب وقصى تاريخ الطوم وكان من احمدي تتاتيج هذا الممل نشر سلسلة من الكتب في هذا الموضوع اولها كتابنا هذا المناسبة والانتها بالماوم ومنها الكيمياء ويين يك أن الصينيين القدماء قد مارسوا هسلا المنابغ والمناسبة المعامدة ويين للمناسبة ان المناسبة المامينية القدماء ويين المناسبة المامينية المناسبة المسيسة جبف أن الصينية القدماء قد مارسوا هسلا المناسبة المناسبة المسيسة بالمناسبة المسيسة بالمناسبة المسيسة بالمنات المناسبة المسيسة بالمنات النبية المناسبة المسيسة بالمنات المناسبة المسلسة بالمنات المناسبة المناسبة المسيسة بالمنات المناسبة المسيسة بالمنات المسيسة بالمنات المناسبة ا

ولقد بلال اقل لف مجهودا جبارا في جمسع وترتيب وتظهمادة التخداب السرمط الفحسب بل أسهب في سرد الراجع المديدة من صينية وغربية ليرك اليها من يرضب في الاستوادة . وقد ساهدا الأوف في الرصول بهسالما الكتاب الرماد الدرجة المتر مقاتمة المسينية المحاد الدرجة المتر قد أولى أنه يلزم لتكملة مثل هذا النجاب عن أن يسؤخذ في الامتبار ( في الطبعات القادمة ) عدم الابجاز في بعضالتفاط الطبعات القادمة ) عدم الابجاز في بعضالتفاط المبعات القادمة العديد قيات من هده الابتائة المقالد الدينية في الصين القديمة والتاحولوجي و التكنولوجي (المبعائية ودورها القسيولوجي و التكنولوجي

٢ ــ الكيمياء عند الصينيين القدماء: لم تكن
 الكيمياء بمعزل عن فروع العلم الاخرى التى
 كانت تكون المركب الشامل للفكر الصينى.

ومن جهتها التجريبة كانت ممترجة بالطب ومساعلة له في اظالة المبرو شفاء الأمراض > ومن جهتها النظرية ( ألفقاية أو الاستيتانية ألا كانت تعبدو واحدا من العلوم العديدة التي تتفسرع عصا يعكن أن يسمى باليتافيزيقيا المساحة ( Common metaplysics ) أي المحيث فيما وراء الطبيعة ، وينكن تشسيعه الكرسياء الباطنية عنسد المسينيين بالكيمياء الروحية في الغرب والتي كانت تستخدم حجر الروحية في الغرب والتي كانت تستخدم حجر المحتلفة من أجل الطريقة التي واسطفاي بعر يها الفرد ( بامائة الفسى ) الى تحقيق ولادتها من جديد بكمال روحي في هذه العياة فضها . وتعبر الصوفية في الاسلام عن ذلك بموت من أجل الكمال الروحي .

ويجدر بناهنا أن ننوه ببعض الاقتسار والنشخيصات التي كانت من مضمون التراث النسيني والتي تؤمن بالسسحر والشموذة والخرافة . هذه كلها كانت سائدة في العصور القديمة ولا تقلل من مقدار العلم في تلك البلاد .

٣ -- بين الكيمياء القديمة والكيمياء الحديثة :
 من الناحية العلمية نجد أن كليهما تعتمد على

النظرية والتجوية مع افارق هام امرواط المئ تسلسل العلم ووقرت في اكتيمياء الخديثة والاجتهاد الشخصي فقطافي التهمياء القديمة . ومن الناحية الباطنية ( او الناحية الأخلاقية ومن الناحية الباطنية ( او الناحية الأخلاقية والفعيولوجية ) يتسمع الفرق بسل وبختلف من صينيين وغيره ، حيث كانوا وراء دفسع من صينيين وغيره ، حيث كانوا وراء دفسع الداء وصمو السروح وتخليص البحسل مسن المنام ورود والآثام ( في راى القدماء ). اما الآنوف المامل للكيمياء في استعمالها في تعضير المهلكات البشرية من غازات مسامة الى قنابل نابالم وذرية الوت في تعضير الادوية والعقاقي ولكن فظالم التطبيق الأول لا يمكن تجاهلها.

واقد آن الأوان لأن يتحرك الفسمير البشرى ويحدو حدو الأولين في تسمخير العلم لخدمة الإنسائية وتخفيف الامها ، ولا مجب ان نرى ( بين الحين والآخر ) مالة يناى بنفسمت ان يسمخو علمه في هلاك البشرية أو مفكرا يحارب بقلمه ادوات التخريب والعداب ، داعيا الى المحة والسلام .

# بواكيرالعِلم الإغريق « منطاليس إلى أرسطو



# عرض شخلیل: دکتور مشام مجالدیرالآلوسی

موضوع هذا الكتاب العلم اليوناني مسن المدرسة الايونية الى الرسطو ، فهو يبحث في حقية محددة تبدأ بالقرن السادسائي القرن الرابع او نهاية القرن الرابع - ولكن الؤلف ينيه بداءة الى انه سيقصر كلامه على علوم ممينة كالفلك والطبيعة وعام الاحياء ، وقليل من الرياضيات بقدو ما تشلق بهذه العلوم ، او بقد الضاحها لتطور الطريقة العلميسة وفلسفة العلم اليوناني ، وهي الفرض الرئيسي والطابع المهوز لهذه العداسة .

والكتاب يقع في مقدمة هي الفصل الأول ؛ وخلاصة تكوّن الفصل التاسع وهو الأخير ، وتعالج الفصول ما بينهما عرضا للمتساكل الملية والنظربات ومنهج البحث للمدارس التالية على التوالي :

المدرسة الملطية أو الايونية ، فالفيثافورية ، فهدارس تعنى بمشكلة التغير وادخل المؤلف هنا المدرسة الايلية ، وانبائوقليس وانكساجوراس والاربين ، فالمدرسة

G. E. R. Lloyd, Early Greek Science, Thales to Aristottle, Chotto & Windus, London, 1970, pp. 156.

يه هذا التحاب هو المطلقة الثانية في سلسلة : ( Ancient culture and society ) باشراف الاستاذ ( Senior tutor ) سائلة التاريخ الاستاذ ( Senior tutor ) المسئلة التعابي فيسود المشرف الأقسام ( كالتعابية فيسود المشرف الأقسام ( كالتعابية المسئلة التعابية بالمسئلة التعابية بالمسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة ( Classics ) وهو من المسئين بالمائلة التمريخي . ومن تحد العربية فقر المسئلة » .

لأجل الدراسة والعلم ، وفي الوقت نفسسه لأغراض عملية وحتى غير علمية تماماً ، سحربة او ما وراثية ، ومن هنا فليس المهم في كتاب من هذا النوع الابتاء على كل الحزئيات وكل فروع العلم اليوناني ، بل بكفي الوقوف عند لمثلة منها لتلمس الطبيعة والمستوى العسام للملم اليوناني كله ، على أن الكاتب معدور في ناحية اخرى اذا أغفل بمض الفروع فـــان المسادر غير ميسرة عن بعضها مثل التكنولوجيا اليونانية ، كما يشير الكاتبنفسه في القدمة . وهناك نقطة اخرى لم يقف الكاتب عندها طويلا كما تفعل كتب تأريخ الفكر اليوناني عادة(١) ٤ أعنى نقد المسادر وعلى الأخص ما يتعلق بكلامه من العلماء قبل سقراط وقد اعتمد المؤلف في هذه على كتابات المفسرين والمتأخرين نسبيا ؟ وقد أشار الى أنها غير مضبوطة أحيانًا كثيرة ، ولكن الكاتب معادور ، أولا الأنها هي المسادر الوحيدة ، وثانيا انه مع هذا المحلور فان الصورة الكلية التي يمكن أن تستخلص منها واضحة وتساعد على استخلاص الاسس والنقاط الجوهرية التى يمكن شرح تطسور العلم اليوناني على أساسها ، أما مصادره عن ارسطو وافلاطون فاعتمدت على كتاباتهما وهي متيسرة الآن بلفات قديمة وحديشية ومحققة ، واحب أن أضيف أن ألذار سيمن الغربيين للفكر اليوناني \_ قبل سقراط \_ استطاعوا بجهود شاقة أن يجمعوا ويحققوا كثم أ من كتابات من سيمون : الفلاسفية قبل سقراط ، وتتيسم هسماه النصموص والشلرات بأكثر من لفة أوروبية حية (٢) ، بالإضافة إلى اللفة الأصلية التي كتبت بها .

الهيبو قراطية ، ثم الفلاطون ، ثم أرسطو . وختم الكتاب بمصادر ومراجع وفهرست عام.

ينبه الكاتب في المقدمة الى أن مفهـــوم « العلم اليوناني » لم يكن له العنى اللى بتبادر الى اذهاننا من كلمة و علم Science » قان هذا اللفظ مفهوم حديث ولا توجد عند اليونان كلمة مقابلة له 6 أن ممنى « الملم » عند اليونان بدل على ما تعنيه : philosophia ٣ حب الحكمة » . أو ما تعنيه كلمية : Epistemeای معرفیة . وكذليك ما تعنييه : theoria بمعنى التأمسل أو النظير : کذاله ( contemplation, speculation ) ( peri physeos historia ) بمعنى :بحث يخص الطبيعة inquiry concerning natuer. وللبك قان موضوع هذه الدراسة سيتضمن دراسة الشاكل والنظريات والطرق أو مناهم البحث المختلفة ف فروع العلم التي حددتها هذه الدراسية لا كلها أي علم الغلك والطبيعة وعلم الأحياء . ونحن نمتقد أن هذا لا يؤثر في قيمة الكتاب طالما أن الصورة التي سيصل اليها القسارىء ستكون واضحة حول طبيعة العلم اليوناني ، أمنى تحديد خصائص منهج البحث وفلسفة الملم عند اليونان . وهو هدف الكتاب وطابعه، فهو دراسة في فلسفة العلم اليوناني قبل أن يكون عرضا لجزئياته ، وتيمة الكتاب يمكنأن تظهر بجلاء من هذه الزاوية فهو يقدم دراسة واعية لدواقع العلم اليوناني وطبيعته وأهدافه. وهي كما يوضح الكتاب أهداف ودوافسع متشابكة ومتعددة تتصل بدراسة الطبيعة

E. Zeller: Outlines of the history of Greek Philosophy

<sup>(</sup>۱) مثال ذلك :

London, 1963, p. 4 ff; J. Burnet; Early Greek Philosophy, 4th ed. London 1930, p. 31-38.

<sup>(</sup>۲) تمتمه مطلم هذه النصوص على مجموعات دیلا (بالثانیة): H, Diels : Die Fragmente der Vorsokratiker, Berlin : weidmann,

وقد طبعت مرارا . وتوجد لها ترجعة بالانجليزية مناقبل كاللين فريعان :

K. Freeman: Ancilla to the Pre-Socratic Philosophy, Oxford 1966.

\* \* \*

هذه بيانات لا بد منها قبل عرض ومناقشة محتويات الكتاب . ويعتبر القصل الأول مفتاح الكتاب كله ، كما أن القصيل التاسيم ( الخلاصة ) مهم لأنه يحدد السمات الرتيسية للملم اليوناني موضوعا ومنهجا وهدفا ووابتداء يثير الوَّلف في المقدمة ( الفصل الاول ) مشكلة دقيقة طال حولها الجدل وامتد وهي مسدى أصالة الفكر اليوناني ؛ علما وفلسفة م. المع ؛ والمؤلف لا يستمرض آراء الباحثين تاريخياً ، ولكنه يتسامل أبتداء : ماذا تقصد بكلمة علم ؟ ويأتى بتمريفين لباحثينني نفس الموضوع اللي يتناوله كتابه وهما كروثر وكلاجيت ، فالأول يُعرُّف العلم بانه « نظام السلوك الليبواسعاته تنهيأ للانسان السيطرة على بيئته»(٢) ويعقب الؤلف: أنه في هذه الحالة لا يوجد متجتمع بشرى بدون علم مهما كانت نسبته . وأما كلاجيت فيعرف العلم بانه « نظام من المعرفة » أو « المرقة المنظمة » أي أنه يتضمن أولا : المرفة الشاملة المنظمية لوصيف الظواهير الطبيعية أو تقسيرها ، وثانيا : الواسسائل الضرورية للحصول عليها وخصوصا ، المنطق والرياضيات » (٤)

ويتسامل مؤلفنا لويد " هل يبدأ العلم بهذا المنى فى زمن محدد ؟ ويجيب بأن معظم

الباحثين عن العلم القديم يرون ذلك مشال ارسطو الذي يقرر بان البحث عن علل الأشياء يبدأ بطاليس اللطي ( ١٣٤ - ٢١٥ ق.م ) ريضيف لويد بأن الرأى الشائع هو أن تأمل طأليس والدرسة اللطية يبدأ مرحلة منفصلة تماماً عن الماضي البشرى رغم أنهم مدينيون للأفكار الاغريقية واللا اغريقية والمتقدات التي كانت قبلهم، وهذا يبرر أن العلم والفلسفة كما تعرفهما الآن الما يبدءان مع طاليس ومن جاء بعده . ويتسامل الكاتب : الى اي حد يمكن قبول هذا الراي والى اي مدى نستطيع تحديد أصالة وتميز ما قدمه الفكر وباللطبون؟ ورأي الؤلف معتدل ومقبول عندنا ، ونستميح القارىء عذرا اذا فصلنا بعض التفصيسل الجدل الطويل حول هذه المشكلة الهميتها وقيمنا رأى الؤلف من خلال تمرفنا على الآراء الاخرى ، أن الجلل حول هذا الموضوع جد قديم فقد تزعم أرسطو القول بأن بدء الفلسفة ( الطبيعية ) كان في القرن السادس على مد طاليس ، بينما نجد ذيوجانس اللاؤســـي ( القرن الثاني للميلاد ) يرى أن أول فلسفة أما قامت هند الشرقيين الصربين . وقعد أستمر رأي ارسطو هو رأي الفالبية حتى نهاية القرن الثاسم عشر وما زال له اتصاره ونذكر على سبيل المثال زيار (٠) وبرنيت(١) ويرتراندرسل (٧) ، أما الراي الثاني نقه ردده بعض لاهوالي اليهودية والسيحية مثل فبقون ( ت ، ٤ ... ، مم ) وكليمنت الاسكندري وبعض المداقمين عن الدين السيحي مشل

J. G. Crowther: The Social Relations of Science, London, 1967, p. 1.

M. Clagett: Greek Science in Antiquity, London, 1957, p. 4.

Zeller: op. cit, p. 2 ff.

Burnet: op. cit, p. 15-28; also: Greek Philosophy, Macmillan, London 1968, (v) p. 1-10.

وتعتبر الصورة التي يقدمها برئيت للدفاع عن هذا الراي من الموضوعات القوية .

B. Russel, History of Western Philosophy, London, 1961, p. 21. : برترائد رسل (٧)

جوستين واليناجوراس (۱) مرجمين كثيرا من انوال اليونان الى الاديان الشرقية و وقسا اصبح الانجاه الثاني برداد قوة من قسلم دراسات الشموب البنائية والكثبوف البابلية والمرية التديمة ، وحاول البعض مثل يي وكونفورد ارجاع الفلسفة والعلم اليونانين ال الاساطير وتتاجات ما قبل طاليس (۱) .

ونحن قد بسطنا حجم الفريقين في « محاضراتنا عن اليونانية » وفي بحثين لنا منشورين (١٠) ، ومهما قيل واختلفت الآراء فان ما نراه هو:

ا — أن المصريين والبابليين بلغوا فرجة جيسة في الرياضيات والفلك والهندسة والتشريع ، ولم يعد مقبولا أنها كانت مقصورة على الاغراض العلمية ، وانها لم تبلغ طبور النظرية ، أو التنظي ، وهو الرأى اللى طلك ردده الغريق الأول ، وقد أشار هر لغنا الهيد بوضوح الى بلوغ هذه العلوم دور التنظيم ،

٢ — ليس منكورا أن ألعلم والفكر اليونائي ارفيع تنظيما وتنظيم أو وتغنينا ونهجا من سابقة في المصضارات المشهدة ؟ فهلدا أمسر طبيعي فتيجة تجمع المغبرات وتكور المحاولة قال الطريقة حدف الأخطاء ومن هنا فوصول اليونانيين إلى كشوفات عظمى في الفلسك والطبيعة والرياضيات يؤيد القول بأنهم جاحوا في منى التطور الخصارى وقابلة المبشر شيء في سنن التطور الخصارى وقابلة المبشر شيء في سنن التطور الخصارى وقابلة المبشر شيء سمى معجودة أو نفؤة أو عبقرية خارجة على

التفسير التاريخي كما يرهم انصسار الراى الأول في تقييمهم 8 للمعجزة ) اليونانية ، وقد الوضح لونه خطا القول بأن الفلسم اليونانية ممجزة ، واقد منفصل معا تقدمه الفلاسفسية المطيون نظاما للمعرفة متكاسلات وموسطاً ومتميزا تماما لسميم ما فعلوه معجزة حقا كالسطوري للظواهر وتأسيس مزاولة النفسير والمحوار .

٣ \_ ويففل كثير ونأهمية التقدمالتكنولوجي اللي أوحده الإنسان قبل اليونان وعبر آماد طويلة وسواه معتبرين أن اختراع الانسسان للكتابة او اللفة والتسميات والحرف والصنالع والالات التي تتعلق بالملبس والمسكن والزراعة والصيد والدفاع والفنون والنقل الخ . . ليس الامور لا تقل اهمية وثورة عن أى نظريـــة رباضية او فلسفية او اختراع علمي حديث مهم ﴾ قهله الامور هي مصندر تجمع الخبرة العلمية والعملية معا وقد المرت العلوم الطبيعية، وصاحبها \_ حين يعجز الانسان عن التفسير او السيطرة او التغيير - 11 حوله ، خط تخيلي يقوم على الامال والتعويض عن طريق خلق ما يموزه في عوالم غيبية وتفسيرات ما وراثية وقد انتج هذا فيما بعد الفلسفات وخصوصا المثالية ، ومهد الهم التطورات في مسدان المقائد الناضجة وقد أوضح كال مسن اوجیست کونت وهوبهبوز ( ۱۱ ) ودیوی (۱۲)

Gilson: History of Christian Philosophy, in the Middle Ages, New York, 1955, p. 29, p. 555, Note 14 and p. 16.

<sup>(</sup>٩) انظر من رئ : عبد الرحمن بدوى : ربيع المكتر اليوناني عن 117 - 117 ، وكريم حتى : الطلسفة اليونائية قبسل (٩) انظر من رئ : عبد الرحمن بدوى : بيانا المكتمة . وعن كولفورد كتابه :

<sup>(</sup>١٠) مجلة الاداب البيونية : عددا حزيران وتعوز ١٩٦٨ ،

Hobhouse: Morals in Evolution, 1951. ESP, part 11. Ch. 1,2.

<sup>(</sup>۱۲) چون ديوی : تجديد في الظلمطة ، ترجهة أمين مرسى فنديل ، مؤسسة فرانكلين ، ص ٥١ م ٢٠ ومواضع اخرى متلرفة ،

وآخرون مراحل التعاور والدور الذي قلمته حضارات ما قبالالوثان ومجتمعات ما قبل التكانة ولا يتسمع المجال لاكتر من فلا (١٢) . وقد انتبه مؤلفنا أويف الى أهمية التقسيد التكنولوجي والرياضي والفلكي وفي ميادين معايدة آخرى الذي قلمه الناس ما قبسال اليانان(١٤) وهو أمر كلها زاد الانسان نظراً كلما أزداد تقديره لهاد الحضارات وازداد كلما أزداد تقديره لهاد الحضارات وازداد لارلك . ومن هنا يبدو معني قولنا أن تقدم المهم والفلسخة اليونائية دليل على وجدود المهم والفلسخة اليونائية دليل على وجدود

\* \* \*

قلنا أن الؤلف يحدد ما قدمه الملمساء المطورة بنيتين : التفسيم لا الخراق المطورة المناقلة من وجواول أن يربط بين النظام السياسي القائم طي لمناقشة أني مدا الحوار في ميدان العلم ، كما ينبه مثل صولون > وبرجع هاد التعلم المونائي المالي الى اسباب تجارية وسياسية ومرحلية لمنا من مسبقهم) (١١) ويفغل اسبابا المخروبية ومرحلية ومرحلية ومرحلية ومرحلية من المسابات المالي (درحلة تقدم من سبقهم) (١١) ويفغل أسبابا المخروبية ومرحلية وبين المرات بحر أيجه مثل المخسسارة وجود حضارات بحر أيجه مثل المخسسارة ين المربة والبابلية ومن حضارات ومسطى ين المربة والبابلية ومن حضارات ومسطى تيد الدراسة والمدينية ومن حضارات الاضريق تيد الدراسة والمدينية ومن حضارات الإسلام تيد الدراسة والمدينية ومن حضارات الإشعرية والبابلية وين حضارة الإشعرية والبابلية وين حضارات وتعلية وينا المراسة وينا المناقلة ويناقلة وينا المناقلة ويناقلة وينا

\* \* \*

ونحب ان نقف عند الفصل الثاني لأهميته ولانه يوضح طبيعة العلم اليوناني وخصائص

الفكر الايوني في ثلاث وهي : ١ - محاولة تفسير الظواهر الطبيعية تفسيراً طبيعياً .

٢ – طريقة الحوار والنقاش المستمر .

 ٣ - تقديم أول محاولة علمية لفهم مشكلة التفسي .

والميزة الاولى مهمة لأنها تنقل الانسسان من ميدان اللاتفسير للظواهر الطبيعيــة \_ بارجاعها لقوى ما وراثية وسحرية تعصى على الفهم كالآلة والموجودات اللاطبيمية \_ السي ميدأن التفسير والقناعة بامكانية التفسي والفهم والاخضاع . ولا بد من ملاحظتين ، الاولى ، وهاداً ما يلاحظه الكاتب ، أن القيمة الطميه لهذه التفاسير ليست بما تتضمنه بل بما تحذفه، أى أن أهميتها لا تتأتى من صحة التفاسيم الجزئية التى تقلمها للظواهر مثل قهول انسكيماند ( ثاني الايونيين أن سبب الرعد هو الربح ، وسبب البرق هو انقسام السحب الي قسمين ، أو قول طاليس ( أول الفلاسفة الايونيين) أن سبب الزلازل هو اهتزاز الأرض باصطدامها وهى تطفو على وجه اليم كالقرص . . . المُهما هو معروف عن آرائهم الجزئية وانما لتمثل أهميتها من منهج التفسير نفسه ؛ أعنى محاولة هؤلاء ايجاد أسباب طبيعية لها هالظواهر ٤ ومن حدقهم للتفسير القديم الذي يرجعها الى اسباب رقوى خارقة وسيحربة وما وراثية ، واللاحظة الثانية : أن الؤلف لا يوضح مدى اصالة هذه المدرسة ، ولكي يفهم القاريء المراد ، عليه أن تتذكر أشارتنسا الى الخط العملي والتخيلي ودور ما قبل الكتابة ، ومنه يتبين أن الانسان حتى البدائي جدا كان يضطر تحت حكم الواقع أن يقر بأن هذه الظاهسرة ترجم الى هذا السبب الطبيعي مثل أن النار تفيد في التدفئة والاضاءة والطبخ ، وأن الطر

<sup>(</sup>١٣) انظر بعثينا السابقين في الاداب البيونية حول التفاصيل .

<sup>(</sup>۱) لويد , ص ٢ قما يمك .

<sup>(</sup>ه1) ديورانت : قصة المفسارة ، الترجمة العربية ج ١ ص ٢٤٩ وما بعد ،

 <sup>(</sup>١٦) ديورانت : قصة الحضارة - الترجمة العربية ج ٢ ص ١٢ - ١١٨ .

يعيد الزراعة ، وأن الفداء يغيد الجسم وهكذا ، وانه كان يزاول عمليـــا وواقعيـــا مجموعة من المعقائق والخبرات العلمية مهما یکن حظه من الوعی النظــری ، وحتی لــو فرضنا أنه لم يصل الى هذا الوعى ، وهذا يصدق على المبادىء المنطقية المروقة فيالنطق الصورى مثل مبدأ الداتية . صحيح \_ وكما توضح دراسات الشعبوب البدائية ـ ان الانسان البدائي لم يكن يعرف عمليا او تظريا مثل هذه المبادىء، الاأنه لم يلبث وقبل اختراع الكتابة بمدة طويلة أن صار يقر عمليا ويتغامل مع نفسه ومع الأشياء على أساس المخصائص الثابتة أي مبدأ الدائية وعدم التناقض ، وما فعله المتطَّقيون ، ارسطو مثلاً ، ليسَ سوى أبراز هذا الجانب العملي الي حيز التنظير أي وضعه في قالب نظرىعلى شكل مبدأ أو قانون. وقد أغفل المؤلف هذا الجانب حتى وهنو يتكلم في الفصل الثامن عن أهمية ارسطو كواضع للمنطق والناهج العلمية .

وتكتفي في بيان الخاصية الثانية المدرسة الإرنية ؟ امني الحوار العقي المتنابئية بمشال الإربية ؟ امني الحوار العقي المتنابئية بمشال وحد هو الما لاسباب معلومة لدارسيه ؛ ثم جاء السكحائدر فرفض هذا وارجمها الى مربح لا محدود من الاثبياء ؛ لاته داياستحالت ان يشا من الماء ما هو ضده في الصفات مثل والبرودة فهما مبدوان له ؛ ثم جاءالكسيماتس الناز والتراب ؛ كما أن الماء ينفصل بالحرارة فيخطا بالبحث الى أبعاد جديدة فعوال لاول بعينها تعتبر مبدأ الاشبياء الى ما نشاهده من بمناب تعتبر مبدأ الاشبياء الى ما نشاهده من والتكافف وقد قصل المؤلف مراحل تطور تعالى والتكافف وقد قصل المؤلف مراحل تطور الحوار والتكافف وقد قصل المؤلف مراحل تطور

وفي الغصل التالث يتابع المؤلف تطور الحوار. و وانتقال البحث الى إبعاد آخرى مع الفلاسفة الباحثين من مشكلة النفي من الخلاكان من قبلهم ( الإوليون السابقون ) يأخلون كامر مسلم به وجود النفير في الأشياء وسلامة المعرف.

الحسية قان من جاء بعدهم راحوا يمتحنون هادا أيضاً : إلى أي حد وجود المالم الذي حولنا واللى نعرفه بالحواس صحيح وحقيقي ؟ وهل المة تفير أ وكيف أ وهذا ما اثاره كل من قليطس وبارمنيدس، واذا تجاوزناكما فعل الولف عن أيهما أثر فالثاني - فانالأمر المؤكد أنهما يقدمان رأيين متناقضين تماماً ، فالأول يرى أن كل شيء في تغير ، بينما يرى بارمنيدس أنه لا يتغير ، بل لا توجد اشياء كثيرة ــ كما يرينا الحس - بل شيء واحمد متصل وملىء وكروى لا اختلاف فيه ولا انقسسام وهو أأوجود المادى أو الؤجود فقط ولا نستطيع نحن ولا المؤلف أن نقول اكثر من هذا الآن . ويكفى هنا أنانبه الى أن استناد بارمنيدس هو أن التغير يعني وجود شيء من لا شيء او أن يصير هذا الموجود الى لا شيء ، وبما أن هذا مستحيل ، فلا تغير ، لانه مهما رابنا حسيا تغيرها ألى أشياء اخرى فانها ستبقى موجودة والوجود واحد ، فلا تغير . وعلى الضد من ذلك قال هرقليطس ان كل تبدل في صفة عرضية. أو جوهرية لشيء ما هو تفير ، ولما كان لا شيء يحتفظ بصفاته المرضية أو الجوهرية قلا شيء ثابت .

ان هذا الحوار أو التناقض بين الموقفين سيؤثر في المدارس الفلسفية الاخرى مشيل اتباذوقيس واتكساجراس والدرين البونان، وأفلاطون وأرسطو ، للغروج من المارقسين الإيلى والهرقليشي .

على أنه تتبغى الاشارة ألى أن كل المدارس البونائية بما في ذلك هر قليطس وبارمتيدس متفقة على القول بقدم إلمادة و وهده أهم خاصية للملم الطبيعي البونائي ؟ والمؤلف لا يهتم بهذا ولا يقف عنده ؟ مع أن العلم الحديث يرى أن المادة أو الطاقة لا تفنى ولا تستبعث من الصدم .

وثمة أهمية يعطيها البعض لبارمنيدس ، لم يشر اليها الؤلف ، وهي أنه وضع الأساس

لارسطو للقول بمبادئه المنطقية خصوصا مبدأ الدائية .

لعل ابرز مثل على النقد والحوار ما نجده فى فكرة المناصر عند ا**نباذوقليس ، فهـــا**ا تحت تأثير الانتقادات السابقة للمدارس التي قبله رفض أن يكون أصل الانسسان شبيتًا واحدا ، لذلك قال باصول أربعة هي : الماء والهواء والترابوالنار، وتحت تأثير هو قليطس قال برحود تغير ، ولكن كل عنصر يبقى بدون أدنى تغير عند تكون الأشياء منه ومن العناصر الإخرى ، اي ان ما نسميه كونا أو فسساداً ماهو الا تجمع العناصر وتفرقها ، حسب الاعتبارات دفعت انكساجوراس القول ببذور أو ذرات كثيرة تحوى كل منها كل شيء ، ففي الخبر دم ولحم وشعر الخ ، ، وكذلك نستب في الكيفيات كلها من برودة وخفة ورطوبـــة ، وذلك للخروج من المشاكل السابقة ولتفسير التفدى والنمو ، فاذا كان كل شيء يحتفظ بخصائصه ، ولا شيء يأتي من لا شيء فكيف بتحول الفداء ، الخبر مثلا ، الى دم ولحم ؟ ويشير المؤلف الى حل آخر للخلاص مسن الصعوبات السابقة قدمه اللريون قبل سقراط ( لوقيبوس وديمقريطيس ) فراوا أن الاجسام السبت متصلة أو كماً متصلا بل هي مجموع درات لا تنقسم تسبح في خلاء أو مجال درى ، وهي لا تتمايز جوهريا بل تختلف بالشكل والوضع والترتيب ، وهذا المذهب يفسر تكون الاشياء باجتماع اللرات بوساطة حركة ذاتية في اللرات ، والدرات حركتها أزلية ، وهذا قريب في الدرية الحديثة وأن كان المؤلف يعطى بعض الغروق بينها وبين اللربة الدالتونيسة الحدشة ،

ولعلنا بهذا تكون العطينا امثلة واضحة لتطور مبدأ الحوار من جهة، وأبنا كيف توسع موضوع البحث ونضج عند اليونانيين فيمجال العلم ، ولخصنا إيضا بشكل واسمع أهسم

محتويات القصول الأول واثناني والرابع مع التمقيب والنائشة. ولم تقف مند القصل النائشة النائشة من ولم تقف مند القصل هذا أن المجتهم لبدو في النائشة من الربق النسبية منظر المسلمية منظر المسلمية منظر المسلمية منظر المسلمية المسلمية منظر المسلمية منظر المسلمية منظر ألم المسلمية منظرة في المسلم المسلمية من من منه قولهم هسلما وهم محق فذلك أذا من منه الكتاب المنطوط وهم محق فذلك أذا من منه الكتاب المنطوط المسلمة المسلمة المسلمة المواقع الورائي المنافسة المسلمة المواقع الورائي المنافسة المسلمة المواقع الورائي المنافسة المسلمة المواقع الورائي المنافسة المسلمة المالم الورائي المسلمة الم

رأي فيلالوس اللي طو"ر نظرية في الفلك تعتبر مصدر نظرية كويرنيكوس المرونية لناء ( ص ٢٧ . وانظر صفحة ١٥ حيث الالسارة الى عالم يوناني آخر قال بشبيه بها } . والجدير بالملاحظة أن المؤلف لا يهتم بالطب الفثاغوري ، ويقتصر على بيان آرائهـــم الرياضية ويعقد بعض المقارنات بينهما وبين الرياضييات البابليسة فيؤكد سبق الأخرين الى نظرية فيثاغورس وكذلك ما يتصل بعدم وجود نسبة ٧٦ كما يبينان قولهم بأن الأرض ليست مركز الكون ( وكان فيثاغورس يقول: انها في ومنطه على عكس المتأخرين منهم) يرجع الى أسباب تحكمية وخلقية ، ولهذا فالفيثاغورية أبعد عن العلم الطبيعي من بقية المدارس قبل سقراط واكثر تأنرا بالتفسيرات الماورائية . والؤلف لا يتحلث عن هذه الامور وكاته يرى بعدها من الخط العلمي الطبيعي. • على الله تنبغي الاشارة الي ضرورة التمييز بين فيثاغورس وأتباعه الآول وبين متأخريهم ،

#### \* \* \*

ويكرس الولف الفصل الخامس للمدرسة الهبوقراطية ، ويركز على أهميتهم الطبيسة ويعطى تفاصيل ممتازة بالاستناد على ما يسمى

بالكتابات الهيبوقراطية(۱۷) للدلالة على تقدم الطب مندهم واهم خصائصه وطرق الصلاح والتشخيص ، وقبل ذلك يتكام من آنواع من يتماطون الطب وهم الى جانب المحترف ، السوقسطائيون والمالج العادى ، والقصل لكه جدير بالاهتمام أن يهتم بتاريخ الطب ، ولضيق المجال اركز اهم خصائص هدهالمدرسة

١ ــ يشتفل الأطباء غالبًا لحسابهم وتعتمد
 موارد الطبيب على مقدار سمعته في الاشفاء .

۲ — طریقة الملاج للمریض تقــوم عــلی التشخیص وتسجیل تطــور المرض یومیــا ویضرب امثلة من سجلاتهم عن مرضی عسجلت ظواهر مرض احدهم الی الیوم العاشر .

٣ ــ وصف علامات المرض بفحص اليد
 والدم والعين والخروج والبول ٠٠ الغ .

إ \_ الاهتمام \_ شانهم شان الفلاسفة \_ وهاد هي نقطة الصلة بنجهم ويين الفلاسفية الطبيعيين > بر فض التفسيرات الماوراتية والسحرة والاهتباطيسة أو الفرضسية > طبيعية ونزو لوجية ، ولمل أوضع مثال على طبيعية ونزو لوجية ، ولمل أوضع مثال على حيث يفند كاتبها الاحماء بأن سبب هيا للرض الهي أو مقدس > بل سببه طبيعي > للبحيل بمالجون المريض بالمحمون المريض بالمحمون المريض بالمحمون المريض بالسحر والشعوذات يالاجهل بمالجون المريض بالسحر والشعوذات تنزا أشفى عرضا > عزوا ذلك لانفسهم واذا لي توا المؤلفة وقضيها وقضائها وقضائها وقضائها وقضائها .

ه ــ على أن الأطباء غالباً ما كانوا ينتقدون
 الفلاسفة الماين يحاولون أن يعالجوا الأمراض

بالتأمل والفروض غير المستندة على ملاحظة المريض والمالجة الطويلة .

٦ \_ ومع ذلك فالؤلف محق في اشارت الى ان الأطباء في احوال كثيرة عندما يفسرون التضادي والنسي ووراثة الصفات واصل الإختلافات الجنسية وطبيعة الطفل وأمور أخرى > يرجعون الى تبنى نظريات الفلاسفة خصيصوصا الراء ديمقريطس وانباذوقليس وانكساجوراس .

\* \* \*

وفي القصل السادس يتحدث الوُلف عن آفلاطون ، ومرة اخرى ببدو اهتمامسه ليس بتقديم تفاصيل جزئية عن آراء أفلاطون العلمية ، بل في موقفه من العلم والفلسفة أو فلسفة العلم عنده ٤ ما موقفه من العلسوم الطبيعية ولماذا بحث في « محاورة طيماؤس » في العلم الطبيعي ؟ ما أثر فكرة الغالبــة في طبيعياته أ وببدأ الكاتب بمناقشة مدى صحة ما بردد عن عداء أفلاطون للملوم الطبيعية ، ويورد الوَّلف بعض النصوص من لا جمهورية افلاطون » استخلص منها الباحثون مراراً أن افلاطون برى ضرورة دراسة الفلك والموسيقي لطبقة الجند ليس لأنها تغيد في الزراءـــة والبحرية وفن الحرب الخ ٠٠ بل لأنها تساعد الروح على النظر إلى أعلى بمينة عن الأشياء الأرضبة ،

والمؤلف يقبل هذا الرأى الشائع ويسرى مع ذلك أن المنطون عم ذلك أن المنطون كان طبح على المنطق أن المنطون كان طبع من دواسة خركات النجو له كن والمنطقة ولا يمكن أن تكون مجعلية ولا يمكن أن تقول مع معلية المنطقة أن نصل اليها أن تقيمها - كما أنه كان على قناعة من والمنافذ من دواسة عالم الطبعة المتموطة مضبوطة والبنة من دواسة عالم الطبعة المتفر ، وبرى

<sup>(</sup>١٧) يذكر المؤلف السماءها وتواريخ كتابتها ،

الؤلف أن أفلاطون مع ذلك كراس ﴿ مُعَاوِرَةُ طيماؤس » خصوصاً لبيان تفاصيل عن المالم الطبيعي ليس الأهمية هذه الدراسة ذاتها ؟ بل لأنها تظهر الغائية والنظام في الكون ، اي تخدم أغراض تثبيت وتوضيع فلسفت الروحيسة - فليس مافي طيمياؤس مجسر د اسطورة ، بل هو أمر مقصود به توضيع نظام الأقوال وأقواله الاخرى عنه جديد عما هــو معروف عن افلاطون عند دارسيه ، ولا تتكلم الوُلف ... على غير المتوقع ... عن فلك افلاطون في هذا الفصل بل في الفصل السابع ، فيمرض شبيها بما يمرف عندنا باسم نظرية بطليموس، ونشمير الى أهميتين الراء أفلاطون الفلكية : الاولى: تمييزه لنوعين من الحركات السماوية: حركة فلك النجوم التابتة التي تشارك فيها جميع الأجسام السماوية ، والحركة الثانية هي ألوكات المستقلة للشمس والقمر والكواكب السيارة بمكس الحركة الاولى . والأهميسة الثانية : تأكيد افلاطون على أن هدف الفلكيين یجب آن یکون ایجاد علم قلك نظری او ریاضی بدلاً من علم فلك قائم على الملاحظة ، وستكون مهمة الفلكيين في القرن الرابع متابعة هادا الهدف ، ونختم حديث الوَّلف عن أفلاطون باشارته الى أن عقيدتين أثرتا في آراء أفلاطون العلمية : **الاولى** ، فكرة تحقق النظام في الكون وأنه متجه الى غاية خارجة هي الله المشال الأعلى ،

والثلية: فصله بين المقل والحس وأخذه بالأول على حساب استظام الثاني ، ويرى إنه كان لهلين السبين اثر سلبي عليه حيث أغفل بالموام على الحيوان والنبات كما أثر في تغريطه بالموام على الحيوان والملاحظة المحسية للظواهر ، كما كان لهما أثر الجابي ، فقولا فكرة النظام لما اهتم بتفاصيل العلم الطبيعي وكذلك محدولة توييض اللغام الطبيعي وكذلك محدولة توييض الناف

وفى الفصل السابع يتحدث عن علم الفلك فى القرن الرابع ق.م وفى مطلمه يشير الى ما

قلمه البابليون في علم الفلك . ويلاحظ ان الإخريق رصدوا التحدوم لموقة الفصدول التحدوم لموقة الفصدول ولتتجرع أمرية المحيدة للأما فلك يلالوس الذي يعجل الإرض ليست وصدها الكون وأنها تتحرك حول الشمس ، ثم يوضح دور أفلاطون كما أشرأ سابقاً ، ثم يُعطى آدام ولنجي مصفى القلامين مثل Endows ونتجي تعديلات المحضى عليها مثل المحافظة وكذابك تحديلات المحضى عليها مثل وكذابك المحسطو وكذابك المحتديلات المحضى عليها مثل المحافظة وكذابك المحافظة وكذاب

ولكتنا أرى ضرورة الخيص آهم منجوات علماء هذا القرن . يرى الإلف أن أهميتهم ليست في التقلم اللى حقوة في طرق اللاصظا أو ما جمعوه من معلومات بل في المثل اللى قلموه على نجاح المحاولة للوصول الى طرق رياضية لدراسة الظواهر العليمية المقدة ، ديرى أن جرعاً كبيراً من الدواقع لهذه المحاولة ديرى أن جرعاً كبيراً من الدواقع لهذه المحاولة

#### \* \* \*

وفي القصل الثامن يركر التاتب على ارسطو فيتحدث حس اهميته التلقيب والطريقة الاستقرائية والقياسية ، ويشير المؤلفة ال تعدد طرق ارسطو حسب طبيعة كمل علم فيتبع مدم الأخلاق المجهج الاستقرائي وفي الرياضيات القياس وهكذا ويحدد الأراف الرياضيات القياس وهكذا ويحدد الأراف الرياضيات القياس وهكذا ويحدد الأراف ارسطو العامة في دراسة المؤاضيع وذلك أن ارسطو العامة في دراسة المؤاضيع وذلك أن السطو يحدد أولا المشكلة ويضم الهدف من السطو الماسة في خراسة المؤاضيع ودلك أن المداسة في بالي على تراه معاصريه وسابقية المغاص ، ويرى الكاتب أن أرسطو سستممل طريقتين لمناششة الإداء الاخبرى: الطريقة طريقتين المناششة الإداء الاخبرى: الطريقة

دف الاولى يستعمل مع خصسمه منهمج الاحراج Dilemma ويستعمل المنهج القائم على دليسل الخلف وكذلك بتحديد الالفاظ ؟

والتفريق بين القدوة والغصل . وأما المنهج التجريمي فبالاعتماد على حقائق العالم العسبي من حولناءعن طريق اللاحظة والتجرية ويفصل الكائب حساء المنهج وسمي أوسساو لتفسير الكائب هي المسابقا . ولما لأهم ليس كلام المؤلف عن العال عند أرسطو واتها لريع وما أثبية فياما أهر معروف حتى في أبسط لريع من أرسطو عمومية ، اتما هو حصر الكتب عن أرسطو عمومية ، اتما هو حصر المؤلفة عند أرسطو في أربع خصائص هر:

 أن أرسطو لإيفترش وجود عقل الهي يسيطر على التغيرات ( الكون والفساد ) من الخارج ،

٢ ــ وأنه توجد شواذ للقواعد التي تحقق الطبيعة فيها غاياتها .

٣ ــ وانه بجانب العلة الفائية توجد علل اخرى بنفس الدرجة والأهمية ولذلك فائمة لا يفتسم بالهـــدف مــن المعلميــة الطبيعية نقط ؛ بل وبكيف تحدث بما في ذلك السببية المكانيكة .

٢ - أن أهتمامه بالملل الفائية هي الميزة الدائمة لعلم الأحياء عنده على الخصوص وأن دراسة الفايات هي غالباً دراسة الوظائف التي يراولها الكائن أو المضو منه .

وهذا يتضح القارىء مرة اخرى ان هدف الوراسة فلسفة العلم اليوناسي وليس جزئيسات فروع العلم مند اليوناسي وليس جزئيسات فروع العلم مند أرسطو إفلاني بقول (ص ١٩٠٧) و انه ليس المراسطو الطبيعية والبيولوجية ٥ . وبلاكسر المؤلف منها فكرة ارسطو من والهيولي المطلقة كاسباس قابت لكل تغيير ، و لا المسوودة ٤ كاسباس قابت لكل تغيير ، و لا المسوودة يامتبارها القوى التي تعطي الأشياء خصائصها ثم الصفاورة الإلايي (الخاص) الأجرام المساورة الإلايكا المساورة الالرياد ، وبناء على فان الأجرام السماورة الالرياد ، وبناء على فلك فان الأجرام السماورة الالرياء ، وبناء على فلك فان الأجرام

كروبة وحركتها دورية ، والعركات المبتئيمة لموجودات عالتا الأرضي والعناصر الاربعة الى اسغل أو اعلى وفقا للطيعها وهذه امور تدخل فى فلسفة ارسيطو الطبيعية وليس فى كلام المؤلف علها جديد ، يسل كلامه فيها يسيط ويقتضي من الفارىء الماما سسابقا اوسسح بالمؤضوع ،

ولكن انتقادات المؤلف لطبيعيات أرسطو ، اعني تقسيمه العالم الى ما تحت وما فوق فلك القمر (أو عالم الثبات وعالم الكون والفساد) انتقادات طريفة وقاصمة .

ثم يتحدث المؤلف عن علم الأحياء عند ارسطو حيث بين أن أرسيطو ومدرسته ( اللوقيون ) اعتمدوا على دراسة استقرائية وتصنيفية للحيوان حيث جمعوا ودرسوا اكثر من ( ٥٠٠ ) خمسمانة نوع من الحيسوانات و ( ١٢٠ ) توعاً من الأسماك و ( ٦٠ ) توعاً من الحشرات ، واستقصى معلوماته من مصادر مختلفة كالسماكين والصيادين وسواس الخيل والنحل النع . . بالاضافة الى رحلاته ورحلات تلاماته في البحسار والقفار ، وبقسدم الوَّلف أشياء كثيرة مهمة في هذا الصدد وبنين أهم اكتشافات أرسطو وأتباعه مثل أكتشاف بمض الحيوانات ، وبرى الولف أن هدفهم لم بكن الوصف بل التفسير لتوضيع العلة الفائية ، ثم يتحدث عن انجازات ارسطو العلمية الاخرى والجازات مدرسته من بعده ، وببين أهم الفروق يين أرسطو وأفلاطون وأوجه الشسه وهي مهمة ، وتعتقد أن المؤلف أجاد في عرض آراء أرسطو البيولوجية لأن معظم دارسيه يركزون ـ خصدوصاً في الكتب العامة عيم ارسطو ... على فلسفته ومنطقه .

#### \* \* \*

ونختم عرضنا لهذا الكتاب باهم ما جاء في « خلاصته » الفصل التاسع ، وهي مهمة لا تعالج موضوعات عامة،مثل لماذا اتجه العلماء البرنائيون زجهة العلم الطبيعي أ ما طبيعة المراقب ملمهم ؟ ما الذى تغمه العلم اليونائي خلال ( . . . ) عام ما اسباب البحث العلمي مندهم مدى صحة القول بخلو علمهم من التجارب ؟ ووسفن هداه الإمور تتطلق بالأمور المائسية والشخصية للعلماء مثل بيسان المؤلف أن مصادرهم المائية هي : الثروات الخاصة ، والمهن العلمية التي تدر دخلا كالتعلم والطب والمهندسة وصناعة آلات الحرب ، ثم الهبات والمهتدسة من الم الأغنياء أو الحكام ،

والؤلف برى أن المطلبات الطمية للبحث والوسية للبحث والوسيطة فلا تحتاج إلى موارد ضخمة ؛ ملى اتنا ثلاحظ أن المسلمة للمسلمة بعد ملى اتنا ثلاحظ أن المسلمة ين دجال الطم والفكر وين الحكام مثل مسلمة أرسطو بالاسكنسفر ، وتكساجوراس بيركليز . . . الغ ، تحتاج إلى تدقيق أكشر مما فعله المؤلف ، ويبدلو في أن نفي الكاتب مما نعله المؤلف ، ويبدلو في أن نفي الكاتب أن تكون صلتهم بالحكام صلة نفع وتبربراته في ذلك غير مقدة .

وبناقش الألف ما يكرره الأكثرون من أن هدف العلم اليوناني هو: العرفة لأجل المعرفة وليس لأسباب عطية وحياتية ، ، ويلكر عمة نصوص واقوال من أرسطو وصواه تنطق بهدا التموى ، ولكن الألف يضيف أسبابًا اخرى تتكون دوائم الآبجاه العلم عندهم أربعة : تتكون دوائم الآبجاه العلم عندهم أربعة :

# 1 ــ البحث تين المعرفة لأجل المعرفة .

٧ \_ اسباب عملية وذات مردود نفعي ؛ أي ممايش عالية وذات مردود نفعي ؛ أي ممايش كا ألطب بغرومه والمناسسة والترامة والتعاري والرامة والتعاري والرامة والتعاري والتعارية عن التعارية التعارية التعارية عن معيزات العلم اليوناني هو محاولة قيم الطيعة وحسبه لا السيطرة عليها أو الاستفادة منها ؛ ولكس الكلية لا يسليل التامل هنا قلا يست صلة المالية صحالية الوينان عالم هنا قلا يست صلة المالية الوينان بالسياة ومكسه للطبقات والارضيات

الختلفة ؛ قما من شك في أن لمض الاتجاهات الفاسفية الثالية (أفلاطون مثلا) أرضيتها الخاصة ، كما أن القــول بأن بعض « الفكر اليوناني » كان لأجل المرفة وحسب ، يعني انه ستكون له ميزات خاصة ، ربما كانت اقرب الى طبيعة انتاج ما سماه **فيان « الطبقة** الفراغية » . وعلى ألعموم يبدو أن أهتمسام الكاتب بالظروف الاجتماعية والسسياسية والاقتصنادية قليل . ٣ \_ وسبب آخسر هو دراسة بعض الامور لأغراض غير علمية ، بمعنى لأفراض ما وراثية وسحرية مثال ذلك دراسة النجوم لموقة تأثيرها في مصير الانسبان ، وفي. دراسة الظك نجد هذه الموامل الثلاثة كلها 4 اعنى دراسية النجوم لمرنتها ، ودراستها لأغراض عملية كالزراعة وتنظيم التقاويم واخمرا لمرفة تأثيرهما في طالع الانسمان . وسيزداد هذا الخط ظهورا في القرن الرابع

واحب أن اقدم نقداً عاماً للنؤلف من خلال هذه الملاحظة وهو أنه لم يبلل جهدا لتقصى الصلةبين الملموبين الخط الخراني الاسطوري ومدى تأثير الأخير في المدارس الفلسفية ؛ ويبدو أنه سالم شانه شسان كثيرين ممسن يؤمنون « بملمية » الفكر اليوناني بعد طاليس في مقدار تحرر هؤلاء العلماء مسن التأثير الاسطوري السابق والعاصر لهم . ونحسن نثق الآن بأن ارا من القلاميقة أو العلماء الطبيعيين قبسل سقراط وبعده لم يكن متخلصـــــا هـــن الأثور الاسطوري الشعبي (١٨) . وحتى أولئك اللهين يبدون اكثر اقتناها بعملية الفلسفة اليونانية قبل سقراط مثل (( يونيت )) ينجبرون أحيانا على الاعتراف بوجود تداخل وعدم. فصل بين الدين والقلسفة بحيث أن الفيلسوف الواحد. يبدو عالمًا وفيلسوفًا ماديًا في جزء من آرائــــهُ ومتدينًا شمبيًا في الآخر ، كما هو الحال غند انباذو قليس واضع نظرية العناصر في قصيدته



# طالم النكر \_ المجلد الثاني \_ المدد General Organization Of the Alexauria المدد الثاني \_ المدد dria Library (GOAL)

#### Bibliotheca Alexandrina

« في العلبيمة » ومدعى الالوهيسة والعجزات الخارقة في قصيدته ( في التطهي ) . وهــذا يذكرنا بقول لويس وهو. يتحدث عن طاليس وادعساء البعض مثسل رتر وكوزان أن طاليس ملحد لأنه لم ترجع أصل الأشياء إلى الآلهة ، أقول يذكرنا بقوله: أن مستند رتر والآخرين هو سکوت ارسطو وعدم ذکره لرای طالیس في الآلهة بصورة توضح دورها في تكوين المالم، مع أن هذا السكوت في الصادر هو لصالح قول مقاير ومناف لتأريخ الفكر البشرى (١٩) ، أي بتقسيمات اوجيست كونت الثلائبة الشهيرة لمراحل تطور الفكر والحضارة البشرية ، أعنى المرحلة الخرافية ، فالمتافيز بقية فالمرحلة الملمية ، وكذلك بتقسيمات هويهور الخمسة. وهذا الخط الديني ، أو الاسطوري سيقوى مع سقراط وأفلاطون وأرسطو وشراحهم ومع الأفلوطينية المحدثة ( افلوطين ) . ولمل قول هؤلاء جميماً بأن العالم حيدوان متنفس ؛ واعتبارهم الكواكب كالنسات حيسة لها نفس 

ويوضح الكاتب مسألة اخرى ، هى مدى مجافاة الملم اليوناني للطريقة التجريبة ويرى ان الشباغ هو مجافاتهم لها ، ولكن ... يعقب المؤلف ... أن السباغ هو مجافاتهم لها ، ولكن ... يعقب طبيعة بعض موضوعات العلم اليوناني لأنها غير قابلة للتجارب حسب امكاناتهم الذاك مشبل المجارب حسب امكاناتهم الذاك مشبل النهم اجروا التجارب في هيرها ، ويضرب أمثلة من ارتسطو وسواه على تجارب لهم من تجعد ما راتسطو وسواه على تجارب لهم من تجعد الما وملوحة البحر الغ . . ومع ذلك لم تكن تتحاربهم واسعة .

ويــرى الؤلف أنــه مع هــلنا ، تبقى أهم خصائص العلم اليوناني مايلي :

الجدل المجرد أو الاعتماد على الجدل المنطقي .

٢ - الحواد والنقاش والنقد المتنامي .

٣ - الرجوع الى الجمهور أو الجل على طريقة الدفاع في المحكمة أمام المحلفين وبعتبر المؤلف وهو محق ، الأخير نقطة فسسعف لأنه يجمل المتجادلين يهتمون بجانبواحد واضعاف الراى القابل بطرق خطابية .

ثم يُلخص المؤلف سنجزات العلم اليوناني رغم أن مجموع العلماء لايساوى ملاك كلية من كليات هذه الآيام وبرغم قلة مواردهم وكونها شخصية لاحكومية-. بما يلي :

 شخصوا انجازات مهمة فى بعض العلوم العملية مثل الزراعة ودراسة الحيوان والاحياء والطب .

٢ -- ادراك طبيعة بعض الشاكل مثل التغير،
 وحركات الأفلاك ، والورائة ، والتوالد .

٣ ــ قدموا انجازات مهمة في الطريقة والمنهج الملمي ، ويتجلى هــذا في محاولتهم ترييض الملوم ، وفي استعمال طريقة ملاحظة الظواهر الخارجية وتفسيرها طبيعيا .

واخيرا نرى أن هذا الكتاب يفي بأهراضه الفناصية كبعث في طبيعية العلم اليوناني و فلسفته ومناهجه وهو بدا الحسن من كثير من الآلفات التفصيلة التي الإبرطها هدف أو شهوع ، بل تكفي بلكن تفسيلات آراء كسل فيلسوف أو مترسته على حدة ، ولكن هدا الكتاب غير وأفر بافراض القارئ، الذي يوبد الإطلاع على تفاصيل العلم اليوناني ومنجزات كل فيلسوف وكل آرائه ، ولللك يفتم المؤلف تلتبه بمجموعة من المصادر التفصيلية أن يحب الاسترادة ،

<sup>(</sup>۱۹) **لو**یس علد کلامه من **طال**یس : 1821

# من الكتب الجديلة كتب وصلت لادارة اللجلة ، وسوف نعرض لها بالتعطيل في الاعداد القادمة

Anderson, W.: The Art of the Acueld, Prentice - Hall, N.J. 1969.

Freeman, T.: Psychopathology of the Psychoses, Tavistock, London 1969.

Gurr, T. R.: Why Men Rebel, Princeton University Press, N.J. 1970.

Hammad, N. Y.: Ground Water Potentialities in tze African Sahara and the Nile Valley, Beirut Arab Unicersity Publications, écirut 1970.

Meauze, P. : African Art. Sculpture, Weidenfield and Nicolson, London 1968

Reeves, J. W.: Thinking about Thinking, University Paperbacks, Methuen 1969.

Roberts, N.: Our Future Selves, Care of the Elderly, George Allen and Unwin Ltd., London 1970.

Scott, F. D. (Ed).: World Migration in Modern Times, A Spectrum Book, Prentice-Hall, N.J. 1968.

Smith G.: Letters of Aldons Huxley, Chatto & Windus, London 1968.

مفليقة حكومة الكوتيت

# العدد التالي من المجلة

العدد الثالث \_ المجلد الثاني التوليد الثاني التوليد الثاني التوليد بيسمبر - ١٩٧١ قسير خاص عن مشكلات المحلمارة بالإضافة الى الايواب الثابتة

۲۰۰ قرش ۲۰ قرشا ۲۰ قرشا ۲۰ قرشا ۲۰ فرشا ۲۰ فرشا ۱۰۰ فرسا	ســـوريا ج ع ع م م الســـودان الـــــبيا الجـــنائر المخـــرب	ا ربالات ا ربالات ا مالت ا شامات ا شامات ا ۲۶۰ ناسا ا ۲۰۰ قرش	الخديج العدولي السعودية المبحدونية المسحون المسراق المسراق المردن
مة الكويت	مطبعة حكو		

